



12/20 10/10/9

مرانب الثراء انسانا مدنياكا وجدحسب طبعو ولذلك جعما اكسية اياه الاخدار من يوقف على القاع الجاحير قيدول مكال اسباب مديدا توفصار الانسان كفائر في في مدارج الدية يرى لزوما اضطرار بالائقان فن الزراعة اذلا يخيان جميع حاجات الانسان المتمدن مفتقرة افتقاراطييعيالانقان هذاالفن واهماهنالك لقيام الميوة بهيئة الاتر بة وجملهاصا كة الاستنبات والاستفارغ نظام المراعي طالمروج لفيام حبوة مهمن لطانع التدقيم نظام الاحراش والعابات لاجل قطع الاخشاب منها لذوم المساكن والمعامل الصناعية وإنشاء السفن وما يشاكل ذلك وبالاجمال ان ادوات الصناعة كافة وبضاعة التجارة بجملتها من مذروع وموزون ومكيول ومعدود في مفتفرة افتفارًا طبيعيا لانقان فن الزراعة وبناء على هذه البراهين المسوسة الني عرفت بمقائق الاخدبارقد التبه التوى المنو يتروجها الاصنعة النلاحة الي راى الاور باو يون وعلاؤهم الى الاستكشافات النافعة واضحائها ووضعوا في فن الزراعة تآليف ويضعون فيها التاكيف حنى اصع النرق ينهم وين من سواهم من الشعوب اشهر من ان يقام عليه دليل واقل بيانات ذلك ان قطعة الارض في بالادهم التي تتوم بعماش عائلة او عائلتين فبللهافي بلادنا يكادلا بالي بعاش رجل فرد وناهيك ما في اراضي بلادنا من فضل الصلاحية على اراضي بلاد الافرنج جسب طبيعتها ولطالا قد شغلت بهذه الخواطر والمنابلات وما عديدة وقررت حكوماتم اجراء العمل يوجبها اهاليهامن حضيض البربرية الحاعلى درجات التمدن ورفاه الحيوة ومازالوابجر ون الاختبارات وجد حنى الآن في لغينا العربية كتاب بني 'بالمفصود في فن الزراعة وقد كنت انا العاجز ركية مترجمة برجمة هميمة عن الافرنسية فاخترت حينتذ افيدها علا فاقربها عهد اعل الفكرة توصلاً الى تاليف كناب جذا الفن عربي العبارة حتى دخل يدي جلة كتب واسهلها تناولا واوفتها صلاحية لحالة بلادنا العربية ومع اعترافي بالعجز والتنصير عن تجشم الاول في فن الزراعة وتطابعها والثاني في تربية المحيط نات الداجنة واسخصال منافعها وسيئة اقل ما ارجوه منم ومن مطالعي كتابي هذاان يعذر واعجزي فياير ونفمن الزلل ويضلحوامن عقاب الترجمة بعد اعياء الكبرقد دفعتني محبة الوطن العزيزوي وإنطالت السنون لاتخرج عن حد النتية فاقدمت على ترجمة الكتب الذكورة وألنت مهاكتابا وقسمته الى جزئين منتنبات الصناعة في فن الزراعة صارقا جهد المستطيع في ضبط عباراتيد حريصاً على فوائده من حيث في مستنصرًا في ذلك العناية الربانية . ومستوزرًا بالاصدقاء والخلان الذين انها عيالملة الاولى والذريعة الكبرى الني الميوانات التي يتوقف على ترييها قسم فعرب بلادهم لحييت اراضيها ونهض

كدوز السباب المحيوة وحاجاتها أنماهي دفائن الارض فاذا قوي على العمل باستغراجها بلغ من ويبكتسي بجلودها . ثماداه الاختبار الى ان ليس كل وقت يقتدر فيو على الاصطياد ففطن تطلباني حني استألف الحيوانات واصل النبانات يستفر مزروعاتها وأخبارها فمرأى ان اما بعد فيقول العبد النقير الفاني بشاره بن سلوان نحول اللبناني انه لمن المعلوم أن الله جل جلاله وع نواله قد خلق الانسان في تركيد الطبيعي مثل سائر الميوانات ذا لوازم لنا نوعه وحنظه كالتناسل والنغذية وما يندرج بينها من الضروريات الميوية .ولسر من اسرار بتربية صغار الحيوانات بذخرها لحين الحاجة فكان على هذه الصورة راعيا . غرسافتة هذه وذلك من عجاني النبات بذرا وغرا فانفح للانسان حيئذ طريق جدينة ادنى مها تقدمها من طرق استقرائيه فتطلب حاجاته من ادني طرقها يزدرع الارض و يستنبها فصار فلاكاو با ان قابلية الترفي كاثنة في طبيعة الانسان كامر انقاوقد علة الاختبار أن لدبوجالا واسعا يستحصل يواسباب طاجاتو فاخذ بالتقدم شيئا فشيقا والسليقة تفيح لة ابطأ اجديدة فيشؤون حكمنيه الالهية قلد مازه عماسهاه من جنسه بمزية النطق وقابلية الترقي في مرائب حياته ويا حيائه الى اسى تراكيبها . لانة لايخنى أن استقراء الحوادث واستقصاء فصو لها منفولة كانساق معقولة قدائبنا لنا ان الانسان كان في اول الامر صيادًا يقتات لجوم ما يقتنصة من الحيوانات المرفة الثانية الى السعي ايضا وراء حاجات المحيط زات الني شرع في تربيمها فاضطران يضرب في الارض مسترزقا متنقلامن على الى آخرجتي اكتشف غذاء جديدالة ولجيواناته كان الانسان قابلا مذا الترقي بذاته وكان سعية وراء طجاتوالطييعية يفيدة خبرة في مسالك المحيوة فاخاله منذ وجودو يترقى شيئا فشيئا ورتبة فرتبة حتى انتقل تدريجامن ادنى بساطة حدًا لن لا فلاح الا بعد حده ولا صلاح بغير رشده ولا نجاج الا بحسية ومن عنده

البال ألمول

في كينية الارض

معاارمال المنصبة اليوبسبها وبسيب الرياح والعواصف فعلى التادي جعلت انقلابات صيرت في الجو بصورة بخار فبعد أن جمدت الارض وصار انعطاف الحرارة تدريجا الى المركز الداخلي منها ونقصت درجة الحرارة الني كانت دافعة وموزعة المياه الى الجو بصورة الجنة عن ذراع وسبعة قرار يطوستة خطوط وست نقط طاريع ذرات بالذراع المهاري ومساحة ومائة الف مير يامتر مر بع فكرة الارض بواسطة حركة المياه فقدت هندامها الاصلي في جهة سواحلها الشرقية ومن جرى انسكاب الانهار المتعددة على سطعها بالسرعة والتنوقنا كلت وفيب الجبال ونجوف الاودية والاوحال والمجار والمص الني قذفتها المياه وتركما فيالعر انطفاؤها تدريجا وتشكلت الجبال والصحاري والصاطب وظهرت الشقوق والمجاويف فالمياه الموجودة على سطح الارض وفي جوفها قبل أن جدت الارض من ذو بانها كانت موجودة مثل (غرانت) اي انجر الهب وغيس وفيلاذو بورفير اي ساقي وما شابه ذلك .وهذه الخرائط بنوع بسيط فهذوقد تغيرت هيئتها الاصلية عاكانت عليووي الان تبلغ مساحة كاذكرا نئا حينين سقطت المياه على الارض دفعة وإحدة فبدل شكل الارض الظاهري ذلك في الارض الاولية والتي ظهرت بعده تحسب ثانوية فالاولية في مركبة من بلورات سطح المعر يلائدملايين وسبجائة الف مير يامتر مريع فيكون جملة سطح الارض مسة ملايين منة فامتلاك الاعاق والشقوق والمجاويف من الماء فالاودية والجبال الني كانت قبل المجارعلى الغالب في أساس الجبال التربية من خط الاستواء فعندما صارتحليلها بوجب القراعد الكيمية وجدت مزوجة مع الزيادة والنفصان باكثر الاجسام البسيطة البالغ البربحرا وابعر برا وذلك بعد انكانت الكرة الارضية فيحالني الاشتعال والدو بان وصار على المليون طار بعائة الف مير يامترمر بع . طالر يامترعبارة عن عشرة الاف متر . طالمرعبارة ان اجزاء كرة الارض المتراكة التي نشاهد ها الان منها مسهة ومنها منتوشة بالمان في

عددها لحد الان ار بعة وستين ثم بولسطة تكانف الامجن السالنة الييان وجدت المواد الكبرينية والخمية مخلوطة بطون لونة ماثل الى الاحرار وهو المعبر عنة بالطبقة الاولى حسبا هو موضح في الباب السابع والصينة الثانية والثانين من انجزء الاول من الكتاب التاريخ المنسوب الى بوفون الحكيم

فضلم ما يبدو هم من انخلل فان العصمة الله سجانة تعالى في كل قول وعمل هذا ومااجدرة القول انحق ان خدمي هذه وطنية محضة جودة عن التنع المخصوصيا الذي لااحترمة من المنع العموصي الذي الدولية الدول اذا حاز كتابي هذا قبولا وعوف انه خدمة من واجبات هذا العبوف الناصر عليها فالمهد بمكهيو السباب تسهيل مشروعاتها فإني غير ذاهل ولا يعنوفة بالمباب السعادة والظفر ماكر انجديدان وتعاقب المليان امين اللهم عيوفة باسباب السعادة والظفر ماكر انجديدان وتعاقب المليان امين اللهم اعتراتها عضوقا المخطبة على المنتدة على المندي تعدد الى فعد الى طبعه على نفته المحصوصية حرصاً منة على المحدة المركبس تعدد الى طبعه على نفته المحصوصية حرصاً منة على المحدة المركبس تعدد الى طبعو من الله الدونيق في الاحوال كافة العمادية طبعو المنابية من المنابية المنابية المنابية من المنابية المنابية المنابية المنابية من المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية المنابية من المنابية المنابية



فوقها تزداد دايما يمل وتركيب متواصلين فالمواد المركبة منها جيع الميوانات والنبانات خصائصها تكوين الجسم وتنظيمة فذاك الجسم إيضا يكنة تكوين جسم أخر من ذات نوعه وجنسه تؤخذ من هذا الخزن وبعد المات والنائرج اليوجيك هكذا مواد كاانة وجد من الاستعال اومن مصادمتها مع احد الاجرام ذوات الاذناب وانجذابها اليه صارت بوقب ما اجزاؤها كافة مذوبة وسائلة وحيئذ اخذت هيئها الكروية نظير هيئة نكوين قشرة ظاهرة وصارت تسمك تلك التشرة تدريجا ا الفطرة السيالة وانة بسبب دورابها على محورها صار تسطح قطيبها فارتفاع وسطها من جهة الني كاند دافعة المياه الى الجو بشكل بخار الماليم الحالم إلى المركز الداخلي وحيئل سقطت خط الاستواء وائه عدد ما زال ذاك الفاعل بواسطة دورا يها بردت وتكون على المذاب مااخدت الماهجيزا ومكاتا وملأت اجهاف ويتنوق الارض الني صارذكرهاقبلا حيئلة المياه على الارض دفعة وإحدة وحصل من ذلك انعار عظم حسما صار الييان آنيًا وإندعه نفذت من تتوب الارض ومن الاجزاء الموائية مادتا مولد الحموضة ومولد الما، و بعدة تكونت المعادن وحاصل القول كها ائة مرذكرة بواسطة بعض اسباب صار انقلاب البر جهة صار تلفها وفناؤها ومن جهة الحرى صار ايجادها ونكو بها اغا اجزاء الارض المتراكة طجراء النجارب والامخانات هل انها كانت يهذا المقدار من حين خلقتها ونشكيلها اوان مرور الاعوام والدهور وملاصقة ومقارنة الواحدمع الآخر وتأثيراتها مع بعضها قد احدثت زيادة الموجودة الان على اختلاف انواعها الني عرفناها الان بواسطة تدم الصنائع والنوب بها فبذا الامرالي حد الآن لم يزل مجهولا الما الارج طلعول عليد ان الاجراء جين تكويها مائه بالوقت الاول كانت المرارة كثيرة والقوة الابداعية وفيرة والطبقة الترابية بداعي عدم وجود اللادة الزبلية من الاراكيوان والنبات كانت منقودة وماكان مكا خنيق مكذ الشياء بداي عدم الاطلاع النام فبني هذا الامر مجهولا ومكتويًا وإمالان حدالان من موجودات اجزاء العالم على الوجهالان الكين المحنوية عليها كرة الارض وجدت من البدء بنسبة فاحدة ووزن فأحدمن على الخصوص فن الكيما اي صنعة الخليل والتركيب فلذلك صاريان ماقد يسراك شافة الى حيثمن فيض الاحسانات الربانية قد تنورت الافكار وصار التقدم في سائر العلوم والننون وقد تبين من راي المحكم المذكور أن الارض في بده خلقها أن كان من زيادة المالبين يرًا فهكذا كرة الارض بداعي وقوع بعض افعال ومزور الازمنة والاجيال من وعلى تادي الايام نتصت تلك الحرارة

وثلاثون رمل ومن غصار تركه ،غون يرئانية عقهاما تدقدم وقدم واحد في مكان يسى ماري طحدومل ناعم طريع اقدام تراب مع رمل قابل التزميج وثلاث اقدام حصى وقدمين طين مخزن مؤنة لاجل تربية المحيوان والنبات ونغذيتها طن المواد المبوانية والنباتية الكائنة فالارض الاولية والثانوية ايضا بداعي وجود المواد الحيطانية والنباتية على سطعها وتزول الارض في ثلاثة محلات مختلفة كا باني بيانة . (اولا) انة حفرت بير في مدينة امستردام كرسي تراب البسانين والجنائ وست اقدام تراب محروق وست اقدام طين افريطي ناعم وبعده غاني اقدام ولى داريع اقدام تراب ابيض وعشر اقدام (ارجيلا) يعني تراب الغار وبعدة اربع اقدام تراب اعييادي م عشر اقدام رمل و بعدة قدما تراب ابيض وخس اقدام رمل مزوج باصداف من ذوات التشور ومائة وقدمان من طين اقر بطي وواحد ناعة مزوجة بطين احرمها قذفتة الانهار وثلاشاقدام رمل قابل التزمج مزوجة بطين اقريطي وثلاث اقدام طين مزوجا برمل فابل التزميج ايضا وبعض منابع مياه غرقدمين طين مع حصى رفيعة وقدمين مجرقاس مع بلاط صلب وقدمين حصى ايضا وثلاث اقدام حصى وقدمين مجرقاس وثلاث اقدامطين اقريطي وقدم وإحدمن بلاط صلب وثلاث اقدام الترميج إيضاً وعشر اقدام رمل احمر قابل الترميج (ثاليًا)حيفاصار التنتيش على معادن فم حجري في جهات مصر الجنوبية فاحد الابار التي صار فعها هنا ك بعد عمق ما يزيد عن سبعائة قدم لم ينظر اصل طبقة الارض الاولية بل وجدت طبقات متكونة بسبب النغيرات الكثيرة المواقعة بعد الدور الاول فالحكيم (بوفون) الطبيعي يذكر في كتابه ومثلة الامطاروحركات المياه والزلازل قد تغيرت المكالها الاولية تدريجا ووجدت الطبقات الكلسية وسائر الطبقات الراسبة بنوع افقي والبرهان على هذاما قد صار اكتشافة على طبقات حكومة الفلمنك عقها مائيان وائتيان وثلاثون قدما وعند ابتداء الحفر ظهر عن غاني اقدامر اقريطي مع منع ماء فوار داريع اقدام طين اقريطي متجروجمس اقدام طين يابس وقدم رفيعة وثلاث اقدام حصى رملية كبين وثلاث اقدام رمل قابل الترجيج مخلوطة باصداف اصداف وتماني اقدام رمل ايض واحمر قابل الترميج وبعده جس اقدام رمل ابيض قابل اقدام تراب يابس طريع عشرة قدم رمل وغاني اقدام رمل علوط بطين التخارطريع كان بوقت ما مقر اقامة ملك فرانسا وفي بداية الحفر تبين عن عشر اقدام موش يعني رمال اصداف مع رمل اسود وخسة اقدام رمل اينض مع اصداف وثلاث اقدام رمل احمر مع (وداود) النيلسوف ان طبقة الارض الظاهرة الني نحن نمشي ونتحرك فوقها في عبارة عن

الاول الاكسيجين وهو من الاجسام البسيطة غير المعدنية هذا الجسم يسي مولد المحموضة وهو مادة غير منظورة تمالاً عشرين جرءا من مائة جزء وهجورالهماء ويوجد نسبة تامة بينة وبين المجيوان والنبات لانة بني وينشي المحيوان الماء ويوجد مزوجاً باكثر المعادب والاجسام القابلة الاشتعال ويكون ثمانية انساع الماء ويوجد مزوجاً باكثر المعادب والاحجار الكائنة في جوف الارض وهو غاز عدم المون والرائحة ينجل قليلاً داخل الماء وهو ائتل من المواء بنسبة احد عشر الى عشرة وله بعض خواص مخصوصة بيوصورة استجضارو وتاثيراته العربية موضحة في كشب الكيبا فلا حبقلة كرها هنا

الناني الميدروجين

هو من الاجسام البسيطة غير المعدنية وهو غيرمنظور ويسي مولد الماء اوهواء ملتها وبالحادو مع الاكسيجين مولد الحموضة يكون الماء وليس لة لون ولا رائحة وهو اخف من جميع الاجسام ويستحضر منة مركبات خنلفة ولا حاجة لذكر كيفية استحضاره هنا

الثالث كاربون
هذا الجسم يوجدطييعيًا في الموجودات كافة خصوصًا في الموادا كيوانية والنباتية متحدًا
مع الاكسيجين والهيد روجين و يسى نجاً ويستخرج بالعمل إذا نة يوجد في الهواء الكروي متحدًا مع الكسيجين وهو بالعموم ادة ثابتة وغير قابلة الذو بان و بما إن تبلوره صعب جدًا فاستخراج اللسمنة بكاد يكون عديم الامكان وهو يوجد مشتركا باكثر الاجسام الطبيعية ولة خواص عديدة منصلة في كتب الكيديا وهذا تكتني بيمان بعض افعا له اللازمة وهوائة بصطم المواد المثنة وللتعندي ويابار بلوون المحسام الموادة

هذا الاسمركب من اليوناني معناه عرياطامل النور يوجد على حالة فوصفات في بعض النباتات وفي العظام الحيوانية وفي بعض الاساك خصوصا في النوع المدعوسمك القارب وكينية استحضاره لها طرق متعددة وإوصافة ابيض اللون جامد نصف شفاف قليل اللمعان ومئة ما يشاهدا حياناني المفادروسية ما يشاهدا حياناني المفادراي منظام الاموات

البابالناق

في يبان كيفية الاجسام البسيطة كافة انة عند ما صارتحليل اجزاء عام الكافئات المركبة بحسب اصول فن الكيميا بلغ عددها الى اربعة وستين محققة وطحد نحت الفيص وفي منقسمة الى نوعين فالاول الاجسام البسيطة الشبيمة بالمعدنية والثاني الاجسام البسيطة المعدنية ولا نذكر منها الاماجم

They rel

الاجسام الشيمة بالمعدية الاول. اكسيجين الثاني هيدروجين الثالث كاربون الرابع فوصفور الخامس كبريت السادس سلمنيوم السابع بور الثامن نيتروجين التاسع كلور العاشر بروم. المحادي مشربود الثاني عشرفلور الثالث عشرسيليكون الرابع عشر زرنخ المنوع الثاني

الاجسام البسيطة المعدنية

السادس روسيوم التاني يتريوم القالث توريوم الرابع زركونيوم الخامس مغيسوم .
السادس روسيوم السابع باريوم القامل ستروتيوم التاسع كلسيوم المعاشر ليثيوم .
المحادي عشريوتاسيوم الشابي عشرصوديوم الثالث عشرحديد الرابع عشر مانفيو .
الخامس عشرزيك السادس عشر كادميوم السابع عشرحديد الرابع عشر مانفيو .
التالمع عشرمليديوم العشرون كروم المحاديوم السابع عشرقصديوم الثامن والعشرون تلوريوم .
التالم والعشرون اورانيوم الرابع والعشرون يخلس المحامس والعشرون تلوريوم .
كلومييوم الثالث والثلاثون سيريوم الرابع والثلاثون فضة المحامس والثلاثون ذهب .
كلوميوم والثلاثون بلاتين السابع والثلاثون اوزميوم الثامن والثلاثون والثلاثون ذهب .

فهذه الاجسام البسيطة المال ذكرها بما انها متجدة مع بعضها قليلاً وكثيرًا كؤنت اجسامًا مركبة متنوعة الخواص والطبائع مع معادن مجانسة الاجزاء وامجار حبوبية

المدنية راسًا انما وجد مع الجسم المعدني المدعو كلسيوم وهذا الكلسيوم المركب يسمونة فلورورالكلسيوم

الثالث عشر سليكون

هذا جسم بسيط بعد ان كان معدودًا عند الاقدمين من الاجسام البسيطة المعدنية فالكبي داوي بعد الكشف حكم بانة من الاجسام الغير المعدنية يوجد كنواحي الكرة الارضية كافة مهز وجا بالتراب لونة ابيض عديم الطعم والرائحة

في بيان كيفية الاجسام البسيطة المدنية

Med Herres

هذا قد اكنينة المعلم (دولر) ويوجد معزوجاً مع الاملاج لونة وطعمة ترايي وهن لا يذوب بالماء بل ينحل في القلويات و بامتزاجه مع التراب يصير تراب التخار السي ارجيل وإذاصقل يصيرلة لمعان كالقصدير وإذا تعرض لحرارة قوية يجدث نور اكيرا

الثاني يتريوم مذا اكتشنة المعلم «غار ولن» في نواحي مملكة السويد مزوجاً مع املاح المديد ومع غيرها من الخوامض و وجد مخلوطاً مع السليس و باقي المعادن وهو اسمر اللون ماثل للسواد لماع غبارشيبه التشور السوداء التي توجد على المحديد معدن جديدوجدة المعلم برزيليوس ممزوجاً مع املاح اكديد والسيليكا لونة سنجابي غبار اذا تعرض للحرارة يشمعل

الراج در موجوم مذا اكتشف اولا في نواحي مملكة السويد وكان الكتشف يدعى قلابر وط وهذا المعدن من الاحجار النفيسة المسي زيرقون وهو يتدروجوده في جزيرة سيلان ولما صار تحليلة وجد مبز وجاحج السليس واملاح المحديد والنكل ثم بعد تكرار تحليلو بواسطة المعلم بردذيس الشهير وجد انة غبار يشبه لون المحديد هذاجسم بسيط معدني ابيض شبيه بالفضة لامع قابل الطرق وهوحاوي طبقات نظير الطلق ويذوب بدرجة حرارة متوسطة ويشتعل ونوره عظيم

Wilam Signin

هذا يوجد بالطبيعة منفرداً و يوجد ايضامع بعض اجسام معدنية كالمحديد والمخاس والتوتيا والرصاص والزئيق وذلك داخل المجبال الاولية لونة اصفر يذوب بدرجة مائة ولربعة عشر ويكتسب لوناً اجمرو بعد أيبرد و يجمد عند درجة ٥٠٠٠ و بارتفاع الدرجة المذكورة يذوب و يصير لونة اصفر

السادس سله نوع

هذا اكمنية الكين (برزيليوس) في محل كان !ستخرج منة كبريت وهو جسم لونة ماثل الى الحمن وخواصة شبيهة بالكبريت

الساير ير

هذا الجسم صلب سفوفي الشكل لونفعظم ماثل الى الخضرة عديم الرائحة والطعم لا يوجد منفردًا بلوطي الغالب يوجد مخدًا مع الاكسيجين على حالة اسيد بوريق وممزوجًا ايضًا مع بعض اجسام مختلئة وفي بعض كنب الكيميا يسي بورون

النامن قالوا انه يكون تسعة وسبعين والبعض قالوا ثمانين جزءا من مائة جزء من المواء وهو عديم اللون والرائحة لا يؤثر في صبغة عباد الشمس وهوغيرصا كالمتنفس ولذلك يعي المواء الميت

التاسع كلور لونة اصفرماتل الى اكتضرةوهو غاز تثيل يوجد ممتزجاً باكثر المعادن العاشر بروم

مذاقد اكنشئة الملم بالارد من المياه البجرية الماكمة راتحنة ردية ولونة احمر
المحادي عشريود
مذاجسم بسيط غير معدني يستخرج من بعض نباتات بجريسة على الاخص النباتات
الاشنية وهو عبارة عن صفايج صغيرة صلبة اسود اللون ماثل الى السنجابي الازرق والبنتسجي

الثاني عشر فلور هذالا يوجد منفردًا بل مركبًا وإلى حد الآن ما وجد مخدًا مع الاجسام البسيطة

البسيطتني الطب

اومع بعض الحوامض النوية لونة سنجابي وهو غيرقابل الطرق ومنى تعرض الى الهواء بصير لونة اسود

اكنامس عشرزنك اوتونيا

هذا معلوم من القديم و بما انه في بدايتو انتشر في الصين تسمى خارصيني وهو لا يوجد منفردًا بل غالبًا مع الاكسييين اومع الكبريت او مهز و كما ببعض الحوامض لونه سنجابي

السادس عشركادميوم

عليل ملح الدونيا صار اكتشافة لونة سنجابي ماثل لليياض هذالا يوجد منفردا ولا نقيا بل يوجد غالبًا في معادن الكبر يد والزنك وحيناصار السابع عشرقصدير ولة لمعان شبيه بالرصاص

هذا معلوم عند الاقدمين يوجد غالبا مع الكبريت لونة ايض ولقلعان شبيه النضة ومتى

فرك بظهرلة رائحة مخصوصة

هذا صار اكتشافة من عهد قريب لونة سنجابي وهو صلب سريع الكسر الثامن عشر تونجستن

وهذا ايضا وجد من عهد حديث لونة سجابي غامق Blux straties يوجد مزوجا مع الجسم الدعق

مع الاكسيجين بحدث لونا اخضر وقيل ان من خواصو يشكل الزمرد العشرون كروم هذا صاركشفة عند ما صار تحليل الرصاص ويقال ا لة الرصاص الاحروشي تركب

مُ نسبة برزيليوس الشهيرالي اسم الصنم وإنديس الذي كان معتبراً للغاية عند الاهالي التدما بتلك النواحي وهو ذولون اسود براق ولا يوجد لة خواص كيمية يعتد بها هذا اكتشفة الكي ساقتر وم سنة ٢٤٦١ في معدن حديد كائن في ناحية السويد اكمادي والعشرون فناديوم

هذا وجد من عهد قريب وهو جسم بسيط لونة مايل الى الاحرار الثاني والعشرون تيتانيوم

نظير استحضار الالومنيوم هذا المعدن صار أكسافة حديثا وهوجسم سخابي اللون بسيط قابل الطرق واستحضاره السادس روسنيوم

=

هذا صار اكشافة مزوجاً مع بعض المحامض ثم صار تحليلة فوجد لونة ابيضر شبيه النفة وقابل الطرق والسحب سلكا رفيعاً لكن متى تعرض الى المواء بتاكسد المامل سترونتيوم السابع باريوم

الاحوال لونة اييض لماع وهو عديم الرابحة وطعمة حريف كاو هذا اكتشفة الكي المير داوى الانكايزي وهو يوجد مع الحوامض المتنوعة باكثر هذالا يوجد منفردا بل مخدامع الحوامض لونة ايض لاع وجامد

الكي داوي تبين انة جسم بسيط شبيه الكلسيوم Rimits lace Il Paris or lally llung it with Along of water 18 miles of lalls المحادي عشر بوناسيوم

وهوشيبه الشهمطيع للاصابع وقابل الاشتعال داخل الماء البارد اكتشنة المعلم داوي وهو معدن جامد عند الحرارة الاعتيادية ولة لمعان نظير النضة الثاني عشر صوديوم

البوناسيوم جدًا وهو يستحق أن بحسب فيا يون النضة والرصاص وهو سريع القبول هذا المعدن وجد بعد البوناسيوم ويشاهد مع البوناسيوم سوية وكيفيانة مشاجهة

الثالث عشراكديد

خصوصا في اسيا طور با طاريكا منفردا ومعز وجاً مع باقي المحطمض طلعادن بكثرة والتراب المركب مع اوكسيد الحديد هو التراب الاحر هذامعلوم والتديم ومستعمل في المحوائج المتنوعة بوجد باكثر انحاء الكرة الارضية الرابع عشر مانعنيز

هذا المعدن لا يوجد نقياً ولا منفرد ا بالطبيعة بل يوجد غالبا مهز وجامع الاكسيجين

هذا بعد أن صار كشف جزيرة كلمبو في أمار يكا وجد هنا لك ولذلك تسي كلومبيوم الناني والتلاثون كلوميوم

الثالث والثلاثون سير يوم هذا وجد من عهد قريب في نطاحي السويد لونة اسمر وسنجابي وهو بحالة سفوف الرابع والتلاثون فضة

لونة ايض وهو قابل الطرق والتدد ولذلك يكثر كبية في الطب هذا المدن وجدحينا وجدمعدن الذهب مدفونا في الارض داخل الجبال الاولية استعالة في الصنائع ولة خاصات

الخامس والثلاثون ذهب

داخل المجرو يشاهد ايضا مزوجا مع بعض المعادن هذا المدن معلوم من القد عبوجد بالطبيعة منفا هو رمل ومنفما هو صفائح وعروق

النطرق والتدد اكثرمن بافي المعادن هذا المعدن بصيرلونة ابيض لامع وهوقاس صلب وتغيل اكثرمن الذهب وهوقابل السادس والثلاثون بلاتين

لسابع والثلاثون اوزميوم

هذا يوجد على حالة سفوف هش في معدن البلاتين لونة اسود ماثل للازرق النامن والثلاثون بلاديوم

هذا يوجد في معادن البلاتين والنحاس والرصاص وهوجسم بسيط لونة ماثل للياض

التاسع والثلاثون اريد يوم هذا المعدن لونة ابيض جدًا وهو مشابه البلاتين في اكثر صفاتو واحوالو

K (sagi citizes

يوجد في معدن البلاتين هذا المعدن ايضا اليض اللون وهو اصلب من المديد لا يغل في المحامض وغالبا

يوجدلة استحضارات يوجد بالاكثر فيأمعادن الحديد والزنك والتونجستن لونة سخابي ماثل للياض ولا الثالثوالعشرون أورانيوم

of Kinging cars of IDic in cars al ac idic ly كانت تصنع من نحاس لان هذا المعدن يوجد بالظبيعة على اربعة انواع منة نقي ومنة متحد هذاكان معلوما قبل المديدحتي انةمذكورفي الكنب القديمة ان الادوات المحرية الرابع والعشرون نحاس

النضة وهو قابل الكسر بسرعا هذا من قسم الاجسام البسيطة المعدنية يوجد غالباني معادن الدهب لونة ابيض شبيه الخامس والعشرون تلوريوم

بعض اوصافو هذا ماكان معلوماً عند الاقدمين لونة ابيض مائل الى الازرق ويشبه النفة في لسادس والعشرون انتيون

هذا جسم معدني بسيط يوجد مزوجاً معالرصاص والقصدير لونة ابيض لماع واحيانًا يكون لونة بنفسجيًا السابع والعشر ون بزموت

هذا العدن وجد من عهد قريب لونة شبيه بالنضة وهوقابل الطرق والتدد الثامن والعشرون نيكل

وهذاايضا وجد حديثا لونة ايض مائل للسجابي شبيه الوردي النائح بوجد مزوجا Italy Seite

في الصنائع لونة ابيض سخابي يوجد غالبا في معادن الذهب هذا وجدقبل المعادن كافةوصار معلوما من القديموهو قابل التنعيم وكثير الاستعال الثلاثون رصاص

القدما وخاصتة ومنافعة معلومة في كتب الكيا هذا جسم بسيط يوجد بالطبيعة ساغلا وقدصار لاجلو امتحانات متعددة عندالكيبهن المادي والثلاثون رئبق

ترداد بايام الصيف ونتاقص بايام الشتاء على الاطلاق ويكون وجودها فيجيع الاوقات في المحاري ما كبال المالية هو اقل ما في المحلات الواطئة وفي الدن الكيرة وهذه الكربون ويرد الأكسيين الى المماء طلاء الموجود في المواء تمدد وينقلص اجزائ بواسطة المرارة ولذلك يكون في الغالب على هيئة بخار ولكن منى هبطت درجها بصير كربونيك تخنلف مقاديره فج المواء بحسب ارتناع درجة انجو ووطؤوها وهذه المادة المادة بعني الحامض الكربونيك تنطرق الحالنبات بواسطة الاغصان والاوراق فمنظالنبات ان المرارة ليلا تكون اقل ما في في المهار فلذلك الرطو بات الذكورة المكافف وتعرل تراكم الاوخام والاقذار ورسو بها قبها خصوصاً المحالات التي يوجد في جوارها بجيرات ومستنقعات للياه فالاعزة الردية تصعد الى الهواء ونضر بالصحة جدًا وعلى ذلك نفول على الارض بصورة ندى أوطل حسبا يشاهد صباحاً اولا ممالا ممطرا وبعده يجمد افابردت حرارة المواء كثيرا فيصير برداغ فجا وبا المطاء من اكبراللطازم الضرورية للانسان وللحيوان وللنبات فلذلك يقتضي معرفة الجيد والردي منة بالسبة الى الهلات فالحلات الواطئة على ا ان المحالات الواطية المنسودة المواء يصلح الشجر مواؤها ويجنف اذاها فينبغي غرس الاشجا فيها وفي الاماكن الجاورة لها وبا أن النباتات تحناج الى المواء ونتأذى بسرعة من تأثيرائو الردية وبماائة لا يكتما ان تدفع الاذى عنها او تنتقل الى المحلات الني تناسب مزاجها الا بواسطة الانسان لذلك ينبني عمل ابنية محصوصة ووجاقات نارفي المحلات الباردة لاجل وقاية النبانات من مضرة المحاء البارد . ثم ان الامر الاهممرفئة عند ارباب و (سائي كراد) كا يظهر ذلك من الجدول المعنون نحت نومرو ا فالكرة الارضية نقسم بولسطة مقابيس الحرارة المشهورة تحت اسم ترمو متر وهي ثلاثة انواع (ريومور) و(فارا يهيت من اعم لوازم الزراعة حيث بصير معلوماً ما في الاشجار والنبانات الني يوافق غلهامن محل الى اخر يفتض مناسبة المواء ودزجة حراريو بالنظر الى الاقليم ثم ولاجل معرفة نزول الامطار الزراعة هو معرفة درجات الحرارة والبرودة من حيث النصول والاقالم وهذا يعرف اكمارة الرابعة المنطقة اكمارة انجنوبية اكنامسة المنطقة المعتدلة انجنوبية السادسة المنطقة الئست مناطق الارلى النطقة المجبدة الشالية النائية النطقة المعدلة الشالية النالقة النطقة المتبدة الجنوبية فعرفة درجة المرارة في هولاء المناطق بواسطة الميازين المارذكرها في وتغيير المواء وحصولولاجل تصفية الحبوب يقتضي استعال الالة المدعوة (بارومتر على الاعشاب والنبانات وبا أن الغالب يكون هواؤها ردينا بداع

با ان المقصود من هذا الكتاب من يان كيفية الاجسام البسيطة المدنية والشيمة بالمدنية الكائنة في الطبيعة ما هو الألاجل المحصوصات النافعة فن الزراعة فقط اذ لو تصدينا للشرح عن تاثيراتها واسرارها الغامضة لاقتضي لذلك عدة مؤلفات لذلك صار الاكتفاء ببيان ما نقدم

فيبيان كيفية الحوامض المعدنية

ان جميع الحوامض تحصل من اتحاد الاكسمجين والهيد روجين بغيرها من العناصر ولذلك تنسب فا مثلاً مركب الغوصفور مع الاوكسمجين يقال له حف الفوصفوريك ومركب الكلور مع الهيد روجين يقال له حامض هيد روكلوريك ويقال اله المحامض على الإطلاق (اسيد) وهو يحول لون صبغة عباد الشمس الى الاحمر وعباد الشمس في زهرة كتب الكيبيا الفرساوية كل جسم يحد مع الاكسمجين ينتهي آخر اسيو بجرفي يك مثلاً السيد سولفوريك هذا اذاكان بنسبة متناسبة وإذاكان اقل من ذلك يزاد على الاسموس موافوريك ويقال عنة اسيد سولفوريك ومن كانت مادة الحمض اكثر يسي اسيد مولفوروس

اللكالثالث

باان اللانم الى فن الزراعة من عام الكيميا هو معرفة تركيب التراب والماء فالهواء بداع الافعال الكيمية لذلك اقتضى بيان كينية اجزاء الهواء الموجود ان الهوا جسب فن الكيميا هو مزيج من عصرين غازبين فاذا صار النظر بعين الدقة المروبة ولسباب اخرى كثيرة كا انذا نظرنا بعين الفلسنة نجد أن الهواء هو الذي يوصل في اولا (نبروجين) المسيميين ويوجد فيوما عدا هذين الغازين مادتان اخراء من الهواء الهيزء الخامس من الاكسيمين ويوجد فيوما عدا هذين الغازين مادتان اخريات الذي صار الميد كربونيك بعني حامض الشم وكيته من بخار الماء فاسيد كربونيك بعني حامض المخم وكيته من بخار الماء فاسيد كربونيك الذي صار يائة آنيًا هو حاصل من تركيب الكربون بعني مادة المخميع الاوكسجيون و خالاسيد

من التراب محتو على مهاد حيوانية ونباتية مخللة في اجرائومع مواد زبلية وبعض الملاج وحض ورمال وكاربونات الكلس والوميون وماغيسه واكسيد اكمديد وبعض الملاح فالاراضي ذات المحاصيل في الني تكون مركبة من سليس وكلس والومين وماغيسه واكسيد مقدار كافي من الزبل بالاراضي العقيمة فتصيرصا كة للز راعة بالزيادة والنقصان عاكانت age silising of live out a got at be il clot liver land are as Visas tall اكديد وبعض املاحو بعد هذا يقتضي معرفة درجة قابليتها وصلاحيتها الى الزرع مع معرفة لاجل اصلاح الاراضي العقيمة فهو انحلال المؤاد الميطانية والنبانية بها ولذلك متى وضع كيفية تفريق المواد التي تفسد التراب في الاراضي غير الصاكمة للزرع والما السبب الوحيد اجزائه يتعلق في الاجسام البسيطة كافة الني صاربيانها فكل الاراضي في مقدار مكون

فيبيان كيفية الزبل للاراضي

وهوالسي (ترو)وهو عبارة عن مادة ترابية وبعض الملاح فني صار نفطيره في المعوجة تنترق منة المواد الآتي بيانها وهي هيدروجين وكربون ولسيد كاربونيك بعني حامض نحميك وموادطيارة حريفة ونوشادر وحيقذ ترسب المادة الترابية والمح داخل الموجة وعلى هذا فالحل الذي بكون غير محصب من صار فرشة بالزبل ومزجة بالتراب يكتسب قوة عظمة عُ تصير الماشرة في زرعومن النباتات المقصود زرعها باعانة الما. والموا، والحرارة تخدم وهذه المادة بعد اختارها تكون اعظم غذا للنبات لان جميع الاجسام الالية المتراكة عندما غندر ونعلل ينكون عما جوهر محترق يدعى زبلاً منى فقدت الاجسام آلالية حيايها وقنيت باكمال فبحسب الزيادة والتقصاف

في بيان كيفية براكب المراب الجيد الكمية

هي على المعالب اساس الاراضي الواطئة والوديان العميقة ثم من كون البعث عن كفية اجزاء ومصادمة بعضها لبعض نتكسر حوافيها وزواياها فتتشكل بشكل مدور فتصير حصى ورمالا وبعض قطعات منها الني تجرها الانهار فلر با تكون قابلة الانحلال من بداية خالتها فبذه اساس كرة الارض يعني أن المياه التي تنصب على الجبال العالية ونسيل الى الاسفل فهم جريانها ومصادمتها لبعض امجار نقلعها وتسوقها امامها ومع كثن جريانها بسرعة او ببطيء ان الاراضي المساة (ادرابلي) يعني جيدة في نقريبًا عبارة عن فتات الاحجار التياعي

يعني ميزان الهوا المشروحة عدول ميزان المواغمة نومور ا

فييان كيفة الماه

ان المياه جميمها توجد على ْ ثلاثة انواع الاول بجار والثاني سائل والثالث جامد وعند ما صار تحليل اجزائها بمتنض صناعة الكيميا وجدت مركبة من الاكسجين والهيدروجين فالماله الموجود بجالة بجار يوجد على سؤاحل المجر وكنار الانهر وسية جي في التي تجمع في الصهاري من الامطار وكذلك ماء الانهار الجارية خصوصاً باعوجاج المجراو مرة بنوع انها لا ترغيم الصابون فهكذا مياه زينية او مرة تضرجدًا في النبات والمحيوان والمياه المعدنية يقتض نحليلها قبل استعالها حتى اذا وجد بها اجسام مضرة بصير اجتناب يوجد للجاعلى الجبال المالية وفي القطيين وما عداماء الطرجيع المياه الموجودة تحنوي صافية بهذا المقدار بل يكني ان تكون خالية من المواد الزينية ولا تكون ذات ملوحة شيبهة باء مل ابهار وجذاول وجيرات في انحاء الكرة الارضية كافة . والتالما المامد الذي على اجسام اجنيية ممزوجة بهاوهي نقسم الى قسمين من جهة الطعم واللذة فالاول المياه العذبة والتاني المياه المرة وتفصيلاتها مشروحة في المقالة الطبية عدد ثلثاثة وسبعة اذان ذلك من متعلقات الطب وهنا نكتني أن نبين ما هو الأهم بجصوصها وهو أن المياه الصالحة للشرب وانعطاف من مسافة بعيدة الني تمرعلي الصخور والشفوق مجيث بصير تصفيتها ونقاويها برورها على مكذا مصاف إنا الياه الني تلزم لسني الميطانات والاراض لا يفتضي ان تكون وجداول جيمها صاكمة لسقاية الحيطانات وارواء الاراضي والنبانات . وصورةر بها وسقايتها مدرجة على الوجه الاتي واما بيان كيفيةجودة المياه ورداءتها وصفائها من الاجسام الغربية معا بتعلق بمعرفة مقدار مياه المطر الساقطة على الارض في ظرف سنة وإحدة بجناج التميزان الساء بشكل عم سمايي . الناني الموجود جالة سائل هو الكائن على سع الارض وفي جوفها استعالها طلياه الجارية انهارا وينابيع من ماه الطرط للطج طلياه الطبيعية الملكونة منهاانهار سائر الاسياءلاجل يوطانباب النبانات الطراليين غت نومرو كونومرو فحوعلى الاطلاق أن الاء هو الامرالضروري والاهمين

فيبان كيفية التراب

واللوازم الضرورية للانسان وللحيوان ايضا جميعها توجد من التراب و بعد استعالما على ان التراب موخر ينة جليلة وغنية جدالار باب الزراعة وسائر الصنائع الخنائة فالاحتياجات

of Stan Mile Mis عان الكياوي (داوى) الانكليزي عند ما حلل تراب قطعة ارض خصبة للغاية وجدت

KIL PT からうなかい

مي الوين

NY DIESTON

بابالدميدل ساقس الكائدة في شالي الكليرا وجدها تشمل على الاجزاء الاق يدامه اللاراضي المرقومة مشهر رة في اكتصب للغاية يجيث أن أهالي تلك الايالة يبلغ عددهم مقدار مليون وريعمن الانفس فالذي يحصلونة من صنف الزراعة فقط سنويا يبلغ ثلائين مليون فرنك وبعده الكي الذكور عندما حلل براب قطعة ارض من اراضي مدينة دراتيون ويبان اجزائها مكذا

AT Desilillan KIL Pr

الرمين

اا مادجيانية ونباتية

من السليس والتسم الناسع مركب من الاجزاء الاق يامها estigio estal or land listo etamis let la Da esta litha etamislet la lo Canal اكديد فاربعة اجزاء مواد تباتية محللة وثلاثة اجز المناسبة لزرع الشوندر وانواعه وجدت مزكبة من غانية اجزاء رملية حاصلة من تسعة اجزاء مُ الدُّحينا صار عليل الاراضي المزروعة قيب في فرانما وجدت مركبة من خسة Tr کاریونات الکاس راءمن الماءم مارغيل الاراضي

إلجبال ونشكيل لاجلومن النائنة فنقول أن الجبال المشكلة من جر الغرانت يعني الصوان سليس والومين و بعض رمال مختلفة المجنس وإما الاساس الاخر مثل ماغتيسه وأوكسيد اكمديد وإمثاله فهذا نادر الوجود وفي الارض الاكثر خصباً وفي مملكة السويد بعد تحليل ترامها وجدت مشتملة على الاجزاء المتنوعة الاتييامها of the list wis of the oto late of the series of the other of the series of the other of the series of the other of the ot وبعض الجبال المشكلة في مجر الصوان على حديد يكون ترابها من السليس وبالاجال ان يعني جيدًا فاهو الآمن فطع الاحبار الني نجرها السيول من الجبال وبسبب مصادمتها ثم ان الصخور التي نشاهدها فيع مرور الازمنة بولسطة تائيراب الاكسيجين والهيدروجين الكاثيين في الماء بخار أكان اوسائلاً يحدثان طبقة على الصخور نباتية شبيهة بالظل وعلى الدريج من حصل احتكاك في المعنور فالمحاصل من ذلك يكون طبقة ترابية خنيفة وهذه ايضًا بكون جيدة للز راعة وبالاجمال أن الاراضي المجيدة على العموم في التي تكون مزوجة بعضها بعضا تنثنت ومن ثملا يوجد سبب غير هذالائبات وييان كيفية جودة الاراضي كثر الاراضي تحصيم لطرف الطبيعة بقبول الزراعة أنا التراب الدعو (ادرابلي)

اجزاء من مائة جزء حصاكيرة

١٤ الومين يعني شب ٢٠ كاريونات الكلس

الساردووجدت مشتملة عدماصار خليل تراب الاراضي الخصبة بجوارمدينة تورين مفر حكومة مملكة ملى جزومن مائة جزو م. الوين

ه. كاربونات الكلس

ニーなが

7. lesmither

NJ 10

الشروط المعوث عنهافي مادة ترتيب الزراعة

فيبان انواع التراب

قية الانبات باعدار النقص والزيادة وبالاختصاركيفية تشكيلها وتكويها لحد الان مجهولة الجناف والبيوسة في كان الداب ملج امن الكلس والارجيل اومن الارجيل وحده فلا محصولها خنالنا وباان الاراضي المائلة نكون محرومة من الماء اكثرمن الاراضي المستقيمة لاتكون نباتاتها قوية بقدر الاراض المسوية السطح وللشاهد أن اراضي الاحراش المحنوية على المجار بلوط وسنديان وعفص بكون ترابها جيدًا وصاكما للزراعة وبالعكس الاراضي فلا تجدي نفعا بقد رمصار يفهاعلى اسحاب الزراعة واما الاراضي التي تنب اشجار اعالية وعريضة على جار صلبة تكون منينة وذات محاصيل والاراض الكائنة في سم الجبال والمختفة يكون فبذه ليست مدوحة المانها كثيرة الروطوبة فيصير ترابها ردينا وتحناج الى مصاريف مثل عل خنادق لاجل عدم تجمع الماء فيها والاراضي المبينة المرسين والاجل هذه تكون ضعيفة لكن يقدران يقول باان هذه الطبقات موضوعة على رمال وفيرة ولهذا وجدت سريعة يكون قابلالجذب اللا. ويكون في عمو جمار كلسية ذات مسامات ولهذا فالاراض المشتملة المحنوية على اشجار السرو والصنوبر والارزلا تكون صاكة للزراعة ولومها صار اصلاحها الاوراق فيكون ترابها متوسط الجودة والاراضي التي شيمة في الاراضي الني تنب إلنبانات الشوكية للزراعة ووفيرة الخصب وأما الاراضي التي تنبت ذنب الكوش والسامر اي قش المصر ان الارض في عبارة عن طبقات متراكة من سطعها الى المركز وجميمها لانظومن تب يجر المنماف لكون جدة

في كيفية معوفة ما يلزم لفرق التراب الجيد عن الردي

فوقها ما. وتفرك باليد فاذا وجدت دبقة ولصقت بالاصابع فيكون التراب دسا طعة مالى يكون صاكما للزراعة وإذا وجديد ملوحة فلا يصلح والتراب الجيد الكثير المص في الجذور يكون جيدًا ثم استحان اخريو خذ قبضة باليد من التراب وتوضع في وعاء ويصب ويصب عليه ما وفاذا انحل التراب وترك جذور الاعشاب يكون رديا وإذا بني ملتصقا جينا وبالمكس اذا وجد بعدالنرك انديميه الرمل التراب رديمًا ثم بعد أن برسب التراب باسفل الوعاء ويروق الماء يذاق بالنم فاذا وجد ائة لاجل معرفة التراب الجيد من الردي بحفر في المعول مقدار من التراب مع العشب اوائماروطلاً علولاً بالله فيكون

٥٠ مادة نباتية معية

يوالومين بزيادة يسي (الوميني) ومتى وجد الكلس اكثر يكون اكثر ضعفًا The of both this of an Ilean education (also) is one desily of ex الطينية وتراب الجبال معالتراب المرمل المشتمل على كار بونات الكلس والحص مع الثراب الكلسي هو مطلقا يحسب ضعيف النغذية وعلى ذلك هو يناسب الى الحلات المطرة ولاجل فقد نين بالنجر بة أن التراب المخلوط من سليكا والومين وهو الذي يستعمل في الكراخين

في بيان كيفية الالومين والسليس

وعن مقدار وجود الاجسام البسيطة ولمركبة لكن لاجل الذين يرغبون في الطالعة اجماليًا صارت المبادرة لييان الكيفية على وجه الاتي بصورة مختصرة حيث احاطت المعلومات الكافية بهذا الباب تستلزم مارسة فن الكيبا مان كان صار الجث مناعن انعاع التراب والالومين والكلس والمليس وامثالما

فتقول أولا السليس

ولة رائحة محصوصة طعمة محرق وهو بعيد لون صبغة عباد الشمس الى لونيد الاصلي الازرق يوضع في بوطنة مع بوناس كاو مقدار من حجر عرة ويسنن على حرارة قوية غيذوب من اللون الاحرالذي يكون قد اكتسبة بواسطة الحوامض في ما و و بضاف عليه حامض هيدر وكلور يك الى ال يبطل الغليان حيئذ يرسب السليكا بلون ابيض . ثانيا الالومين موالسب المعلوم . ثاليًا الكلس المعلوم لونة ابيض بالعدد الثالث عشر من جدولها وهو يوجد عظوطا مع بعض اجسام ولاجل استخفاره هذا يقال لعنصره سليكون ايضاوهو في قسم الاجسام البسيطة غير المعدنية مدرجا

فييان كيفية التراب الجيد

ان الاتر بة المنكونة من مواد حيطانية ونبائية قابلة لامتصاص الماء للغاية فالتراب ذوالمسام على الاطلاق المركب من الومين ورمل وكار بونات الكلس وسليكا وقطع بعض اجسام الية باانه ينص الرطوبة الموائية بسرعة فيكون صاكما للنبات جدا وبالعكس الاراض الي لا يمص الله وتتركة حتى يزول بتائير المرارة فهذه لاتصلح الالزرع الارز بوجب ان النراب القابل امتصاص الله. بزيادة هذا يكون صاكما للبنات وعلى ذلك ترى

المياه المكرة فيصير دسا جدا ومحاصيلة وفيرة لانة يتبع من مواد تسعبها الانهار منها حبوانية ومنها نباتية وخصوصا الرمل الناع الذي تدركة الانهار والسيول في المحلات الواطئة وعلى جوهر الرمل ذاته وبواسطة سرعة وصول رطوية المطر اوالندا والطل اليو ينسد جوهر النبات ويلاشيه ولما التراب العكر بعني الذي يوجد في الودبان من جراء رسوم لايوجدنوع اصلحمئة للزراعة وإما التراب المنين الذي ضنات الاير الكيرة نظير نيل مصرلانة بحنوي على الى قساويو الاصلية فهذا بحصل من احبار استغيبة ورغو به وهو عند ار باب الزراعة غير مقبول وإما اضلاحة فبكن وهوان يوضع مقدار كافيومن الزبل بعد حريه مرارا وتركة بدون زرع من تؤثر فيد النصي م بزرع فيصطع بوعا والداب الديل يوافئة زيل الغنم والماعز وهو يناسب لزرع الفصة وبعد ان ترعاة الغنم فلح في موسم الربيع وحيئانه بصير موافقا لزرع القنب والشوفان والجودار وبعد مرور بضعة مواسم عليوهو على هذه الصورة يصير موافقا لزراعة اكتطة ويوافق لزراعة اكتطة ابضا الدراب القوي الموحل وإماا كبودار فيوافقة التراب الموسطالقوة واماالارز فيناسة التراب الدين الدم الذي فيورطو بة فبكون مصولة جيدًا وإذا الكن وجود الزيل بالسهولة والكفاية يكن زراعة الاراضي - في كل سنة والا ينبغي تركما سنة بعد سنة لاجل انبات العشب ومرعى المواشي اذ بذلك يتراكم فيها الزبل وحينانه تصير صاكة للزراعة وإما الاراضي الني تنب اعشابا ضعيفة بداعي عقها فاذا لانهائكون طرة جدا يقتضي أن يزج من هذه المواد المار ذكرها مع التراب البسيط بقدر اللازم وحيئلة بصير صاكاللزراعة للغاية والمالارض المجاورة الانهرفه في غن عن التسيد زرعت من الغيل الغين نصير صاكمة للزراعة بعد أن تملح مريد ب صبقا وشناء وأما الارض الرطبة الموحلة طبيعة فيصير اصلاحها بوضع مقدار كاف من الرمل ثم ان كل تراب مجيع ما تسمية الانهار او يكون مركا من حص رملية مع الاطيان الني لونها اييض اواحر الانسان والميوانات اكلة اللحوم اوزبل البقر والجيل والعنم والطيور فبده الانطاع جميعه الاراض الني يكون ترابها كلسيًا اومرملاً وموحلاً أو من علول جارة سوداء أو حديدية اومن جار وزاب محروق يعني من التاريركانية او ولوصارب تراباعلى طول الازمنة بدون ان تنزج مع التراب البسيط فلا تصح للزراعة فقط اووردي فبذه الالمان الثلثة الني تتركب مها الاراض الرملية تكون صاكمة للزراعة وأما نظير التبن او اوراق الانجار الكثيرة او زهرها وأثمارها او مواد حيوانية بعني زبل 大してするからず一大 بعد أن يبل بالا، ويشف يرم مزوجا بعلول نباتي اوحيطاني

عبد الفلاح هو الذي اذا القيت عليو انحوامض بعلى وفي حالة بزرل المطرعليو بظهر لة المستخدة وعندما بستى في الماء لاسخل بريادة حمى بصير وحلاً ومنى ترطب بزيادة ليند يو بسهولة و يبدد شيد الكلس منى حيث يكون قطماً صلبة ومنى يرطب بزيادة البيد و بيند يسهولة و يبدد شيد الكلس منى صيت عليو المامة ومنى يرطب بريادا بيندد عن بصبو يكون رديماً وإما الذين يعتدون على معرفة التراب مجبوعاً يكون جياً وإذا المنابو فهذا الاعتباد غير يحج لانة صار معلوماً عدم اعتبار اللون في التراب مجبوعاً يكون جياً وإذا المنابو بيا الدي يحول لون شراب المنتجي للا تحددة فالتراب الذي يحول لون شراب المنتجي للا تحددة فالتراب الذي يحول لون شراب المنتجي للا العدية والتراب في المارون بلا تحرار لان الذي يجول المن يأقبر يا أما الذي يون المنابية والحوامض المذكبة والدرات ومناه باليرا المنتجيول الدراعة ومناه باليرا المنتجيول الذراعة والمابا المنابولة بلون إخضر فهي المناب المنابولة بلون إخضر في مدار الحصب والبركة والتراب المنتجيول المنابولة بلون أما المناب المنابولة بلون إخضر في ماليا المناب المنابولة بلون إخضر في المناب المنابولة بلون إعدال المناب المنابولة واما في المناب المنابولة المنابية المناشة المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة المناشة المناسة المناسة

Ildir Rose

أن الدراب ذا الطين الاصفر مو تراب معلومة اجزاؤه ملتصقة في بعضها ومخدة انحادًا فويًا ومني انبل بالماء بصير نظير المجين منضاً لبعضو فان كان يابسًا أو رطبًا فنتوذ المجذور المن ادمي انبل بالماء بصير نظير المجين منضاً لبعضو فان كان يابسًا أو رطبًا فنتوذ المجذور يسبب دخولو بلون الدراب الممترج يوجد على الميان مختلفة وطيئة يشابة الوحل بالظاهر كما يتكلس ولا يغل بالمحامض فاما هذا المدراب فيصير بياسطة الاصلاحات والاعال ربا يتكلس ولا يغل بالمحامض فاما هذا المدراب فيصير بياسطة الاصلاحات والاعال ما أي الدراء وأما الزمل وحدة من اي بمولة لكبها تنتي سر بمًا لعدم وجود مواد مغذية في تدخاة جدور النباتات وشعبائها بسهولة لكبها تنتي سر بمًا لعدم وجود مواد مغذية في

وهو يوجد على طالة غبار فاذا فرين في الاراضي بجيث بعطى الى كل هيكنار ثلاثاتة كيلو مع مواد قلوية الني بامتراجها مع التراب تصير نافعة جدًا للنبات ولذلك قلنا انه يلزم جم ويناسب لذلك التراب الاهلي اذا مزج بالرمل عزبل عنيق متعنن حى يكون بشكل التراب الانة يوجد على سطح الارض اوعلى عن قليل على هيئة طين مجرومن هذا النوع يوجدة عذا النوع وائبتة بدلائل واجمة والنوع الدعو (جبس) المركب من الكاس وحض الكبر ببيك نافع للاراضي جداً وبعطي محاصيل وفين ولما التراب المحروق فيصير اكثر خصبًا من الكرموالبسانين هيالتي يكون ترابها احروفيها حص رفيعة ويكؤن رائحة جيدة ولا يوجديو alkis e irlum limbigi lial lich Muec I Lad togal Kal Il il agi elicage والتراب الدسم يناسب زرع الزهور وأما الزهور البصلية يناسبها التراب الخفيف وأغايلزم تجديدة وقتا بعد وقت والتراب الصلب اليابس لايطافق زرع الحنطة لانفلايني الزرع ع الدراب المارذكرة ومنج معالما . بصير قابلاً لعمل الانية النحار يتولذ المد لابصطلاراعة يصيرطينًا لزجًا يلصق بالاصابع وإذا صار حجة لاينقطع بل يتد نظير العين ثانيًا من ترك التراب الاعدادي لائة بواسطة احتراق النبانات الكائنة في الاراضي يعصل من ذلك رماد المشيش وإلشوك اليابس كوماضين الاراضي وإحراقة بالنارومن نم بحفرلة خنادق ويعلم بالتراب الحان باني عليوالطر بمدذلك بصير تفريقة في الاراضي والاراضي التي تناسب زراعة بل ملة قساويه بل بعدث زيطاً المصرا والتراب البكر الذي لا يكون صار استعالة ابدً نظير التراب الذي يوجد بين طبقات الصخور والتراب الابيض والاصفر اللزج من خلط بل يؤافق لاجل بناء البيوت وطينها وهذه الانواع من التراب بعد طبخها بحسب راي اهالي جزيرة انكلترا بصير سحنها وفرشها في الاراضي عوضا الذكورة هو عبارة عن أكسيد المديد ومتى امترج مع المسموق المارذكره فبولسطة تأثيرانو الكيمية بحصل يوقية عظية ويصير صالحًا جدًا للنباء والتراب الرمادي اللون هوغير صامح للزراعة والتراب المسى (مارن)وحده لايناسب للزراعة بل يقتضي مزجة بتراب اخر اراض فرانسا توع تراب ابيض شبيه الطباشير يسمونة اهالي الترى (كرى) بعني نحت هذا التراب المعي مارن عن باتي الازربة اولا مني صار ترطيبة بقدار جزي من الماء وبعضها احمر ومنها ايضا مزوج بتشور ذوات الاصداف وهذا جد للزراعة جدا وفرق كرام يبقى مفيدًا ونافعًا للنبات ملة ثلاث سنوات ونظيره ايضًا غبار الفم المعدني والنباقي كربونات الكلس وفي بعض الحلات يوجد تحت هذه الطبقة طبقة بيضاء ماثلة الىالخضرة من الزيل بالن تراب الجزيرة

الشم فنضعف قوتة وتغمرت فتصيرصا كمقللنات جدائم انذبل الطيور مدوح للاراضي اكثرمن زبل ذوات الاربع خصوصا زبل المحامولذلك يكثر استعالة في اوروبا وزبل الانسان بعطي قية للارض اكثر من جيع أنواع الزيل لان اجزاءة متركبة من مواد متبوعة ولذلك يقتضى بعد تنشيف و نقلو الحالاراض حالا تفع الارض لاجل مزجو بالتراب قبل ان تؤثر فيد حرارة الطبيعية لا انها نصير حارة محرقة فتحرق النبات حالاً انما مني المترجب مع الماء والتراب لاجل انحدار مواد البول معماء الطرالي الاراضي الجاورة وهذه المادة منى امترجت مع التراب بحصل منها فائدة عظمة ولكن لايقنضي استعالما وحدها مثل الزبل وفي على حالبها للنبات افضل من الزيل اذائة مجنوي على عصارات نبائية وحيطانية بواسطة الخدير واما الزبل المحصل من الميطانات ذيات الاصواف الطويلة مثل العنم طالمعر وذوات القرون على الاطلاق فيكون حارًا ومنيدًا للاراضي اكثر من زبل الخيل والمديد ولكن بول الخيل والحديد لا يخلومن الفائدة للاراضي ولهذا بجعلون في اورو با اصطبلات الميل حظاما يلا لان المواد الراسبة التي تدركها مياه الاعرجها بعد فيضاعها عليها هي بقام الزيل والاراضي التي لاجل اصلاحها ان صاحبها في موسم المصادلايدع المصادين يقطعون القش بهاموس بها يخلط بالتراب ومنى نزل عليه الطريعفن ويغل ويصير بمنام الزبل والاراض التي يصير تركهاسنة بعد سنة بدون زراعة لاجل اصلاحها فالانسب ان الاعشاب التي تنبت بها بعد أن تبيس وتجف بصير احراقها بالنار وإذاما كانت بقد والكفاية والمكن استجضار جانب من التش والشوك اليابس من الاطراف ومجرق ضمن الاراضي ومن تم نظم فيكون ذلك نو عامعذايًا صعوبة النقل إولعدم وجود الزبل بالقرب منها وقلة الحيوانات في جوارها فهذه يقتضي اصلوفي المغيل بل يبقون منة في الارض مقدار شبر وعدما تنام الارض فهذا الفش الباق ight sail ou My cox con il lught Illing om parallial Kari il uhit los

in slos IDIM large

با ان الكس هومداركليلانبات النبات لذلك هوممدوح جدًا عند ارباب الزراعةلائة متى اخذ رطوبة الهواء بواسطة الامتصاص تدريجاً يفقد المادة الاكالة والكاوية ويكسب من الهواء المبض الكربونيك حتى يصيركاربونات الكلس وحيتة في يصير قابل الانحلال والاذابة في الماء بصيرنافعاً جدًا للنبات بحسب راي الكيي (داوي) الذي على تجارب كبية

والبغل حي ومن الغم والماعز والمنزير والباردة هيما يعصل من البفر والجاموس غمان حسماسيق الييان عنها فالزبل المخصل من ذوات الاربع هو على نوعين الاول يسي دمالا ارة والناني دمالا باردة فالدمال المارة فيالماصلتمن الميوانات الاني ذكرها مثل النرس فالمواد الميمانية في المخصلة من الدم والمحوم والعظام والتر والصوف وإجراء ذوات الاربع كافة مع جميع ما ينفنت من الطيور والاسماك وكلا يجصل من المواد المبانية مثل الاصول والاوراق والبزور الني تنسد ونتلاشي وتعل في الارض الاصداف ذيات التشور . فهذه بسبب تائير الاكسوجين ترجع ترا با فاذا مزج هذا التراب مع التراب العادي يكون نافعا جدًا و وفير المصول الشتاء وذلك لان الامطار الصيفية تكون ناتجة عن مفاعل بجارية متصاعدة من الارض مستفرجة تدريجا وتروي الاراضي بدرجة كافية حنى أن الغيم والضباب لها مدخل عظيم باصلاح الاراضي ومن جملة العمليات النافعة للاضلاح كما أن الاراضي المركبة من تراب ارجيل الذي ذكر آنةا مني اضيف اليها رمال بتعدل وتصطلح وهكذا بالعكس الاراض المرملة بضاف عليها من تراب ارجيل ونقلب بالرفش ولاجل بتنج المسامات الارضية تحرق بالنار وكيفية فرشها وخلطها يكون نظير علية فرش الزبل الخصل من المواد الميوانية والسائية art Ic , In list of arteos och och existed intimes / Kicolis in it en the de is cedel of Virginary oursels that it it is edulo Madel line is olither ون والبول والروب والريش لتفت وتغل وعلى مر ور الازمة

الباب الرابع في بيان عليات الزراعة

اولئيه مم للزراعة انقان النلاحة وفي عبارة عن النكش والمحرونتليب التراب وتشريق اجزائوان كان بطاسطة السكة والعرد وفي الاكة التي نجرها المقراو بولسطة الممول ولمر وادوش وخلاف الاستهداد المامية في علها الظاني قضية ارباء الاراضي وسقايمها فمهما المياه وعين حيوة الاشجار والمامها بالالة اي الجرفة ومنها بولسطة الطلوميات المراشة هدر الماء وعين حيوة الاشجار والبناتاب فاذا كانت الاراضي مغطاة بالاشجار بلزم قطع المتنص مها الحراق بقاياها بالنار ولستعصال جذورها بواسطة الالتلان الوماد المحاصل من بقاياالديات ولاثني مو دمال جيد قللاراضي وفي فصل الحريف تفلح وبترك الي عليها المطرغ تقلح الرائية لاجها المورغ يقلع أو يتبع فبها المياه و يصدر بها مستنقعات يقتضي أن يحفر بها خناد قلا جلا تصريف المياه المهاء المياه المهاء يقبع فبها المياه و بصدر بها مستنقعات يقتضي أن يحفر بها خناد قلا جل تصريف المياه

في الموا يصير غبارًا نظير مجر الكلس ثالقا اذا الني عليوشي لامن المحوامض يغلي رابعًا بواسطة خاصة التصوين الكائنة بويريل جميع الاوساخ عن الالبسة وهذه الخاصة لاتوجد في خلافو من اجناس التراب

ان اصلاح الاراضي العقيمة يتم بخمسة اسباب

اولا بنائير الافعال انجوية . ثانياً بالنكش وإلنالاحة . ثاليًا بالمواد المعدنية . رابعاً بالاسباب من انجواهر النباتية .خامساً بانجواهر انجيوانية . والتائيرات انجوية فيضياء الشمس المتعلق بوقية النمو وافعال الهواء والامطار والثلوج والرطو بات انجوية وما يضاهيها وهو نظام متصوص من طرف موجد الكائنات ومدبرها

في بيان تاثيرات الشمس

انة بواسطة حرارة شعاع الشسس بحصل تعن وتحمر في جميم الاجسام . وأفعال حرارة الشمس نقسم الى وجهين احدها الامحلال والاخر التركيب والنبو وهكذا بوالنباتات وانشا قها وإبصال العصارة المحيو يقوالعذائية الى اغصائها فاوراقها ناشي لاعل المحرارة المواسة المؤون المواسطة الاولى لايو ومداليلاك تقل المحرارة فتص الارض المحرارة الموجودة في المواس لانها الموردة في المواس حجول المطرة بالمواد المطية والمحيورية والماتعات المستعاداتكائمة جوف الارض المولوبة اصول الكيما تحدث المادة الكمر بائية وبسب الرعد والبرق والضغط المحاصل على المواء منه توقير المطروبة اواليوسة فنصلا على افاة المحروبة والمنتعات المدينة والمنتعات بالبيات بالرعاد والبرق والمنتط المحاصل على المواء منه توقير الرطوبة اواليبوسة فنصلا عن انة يضرجدًا بالنبات يحدث رياحًا وعواصف بالبياتات بالرعاد والمواء بالتباتات ومكذا برائيا كافئة التي تررع في حل شديدة محصل منها احتناق التنفي المبابة ومدينة المنابة ومدينة المناب

في بيان كيفية تاثير الامطار

ان تائيرات الامطار ليست على نظام وإحد حتى انه علم بالنجر بة ال الامطار الني تحدث احيانا في إيام الصيفة تكون نافعة اكثر من الامطار الاعتيادية التي تسقطني إيام

على ازراعة المحبوب النافعة واخرلاجل مرعى المحيوانات مثل ابرسيم وفصه وشعير وباقية وخلافيه وقسم اخر يترك على مالي بلا زراعة فالاراضي الني يكون صار زرعها حنطة مثلاً الاراضيافي زرعتسنة فسنة من نوع طحد من المزروعات تضعف قويها بالكلية ولاتعود زراعتها وفي كل مزرعة واسعة يقتضي أن نقسم الاراضي وتزرع بالمناوبة أي انه يغصص اربع او خس سنوات و يقلب ترابها بالرفش ونترك على حالها تلك السنة و بعده بصير من مل زمان تركها وراحمها تررع المنطة بالاراض النيكانت مزروعة شعيرا اوخلافها من الاصناف المارذكرها اوكانت مزر وعة بطيخا وقناء بالسنة الماضية فهذه اذا زرعت حنطة بصير محصولها جينا للغاية على البقراو المعبير او خلاف حيوانات او في المر طالعول فامرها مسهل جد الان بهر Wilow llains illaky lelling sist eggl listar linte ou go at leas light فارجاع قويها الاعتيادية للنو يتوفف على تركها حياً الى الذلاحة والتقليب وفرش الزبلكا ان التراب الارجيل وبعده يفطح جيدا بالسكة فيصير صاكا للزراعة فالاراض الكلسية تعادل الاراض الارجيلية بانواع متعددة اولا ابها نقبل المياه بسهولة لنفوذها في مسافاعها ومن ثم تنفر و بداعي نفوذ اصلاح مكذا اراضي بضاف عليها مقدار من تراب المرن لان الاراضي الكلسية لحا حرارة مخصوصة طبيعيا فلذلك بوافتها زبل البقرو بعد فرشها بالزبل الذكور تطح بالمكة والما تبت سوى الاشواك و بعض اعشاب برية فلذلك يتنضي تركها بدون زراعة في كل لباتي الاراضي الني ترابها خشن وصلب فلا بوافق حنره الا بالعود والسكة .غمار المواء الرطب الى باطن الارض بعمل سهولة للزراعة خصوصا ف الاقاليم المارة ولاجل البيل بعد أن ينيض على الاراضي ويرجع عنها يترك طينا ناعها قابل المفر بسهولة خلاقا تائيرات المحل ولاله اولتكرار بضاف لامتدارس زبل الغنم

الباب الخامس

في بيان اوقات الزراعة انةلا يكن تعيين اوقات الزراعة على نسق وإحد بداعي اختلاف الاقاليم لكنة بالاجمال لا يناسب وقت الزرع باول نزول الامطار التي تحدث قبل شهر ايلول بل بيندأ بزرع الاراضي في شهر ايلول تدريجاً الى حد تهاية شهر كانون الاول وعلى الغالب ان مدة الزرع

واما كيفية النلاحة في الديار المصرية تختلف عن سائر المالك وهوان كانت بواسطة السكة فيهاحص كثيرة ينتضي جمع المص منها ووضعها كومافي محل منفرد ثم يلزم قبل المباشرة بزرع وانتحملا ضيقاعلى قدر جرمها ويبني التراب في عليد لكنة بواسطة المرينقل التراب من علولهل اخرو ينتلب وبسبب عن المغر يصير الداخل خارجا والمارج الى الداخل ومن م والاجزاء المجارية المتصاعدة من التراب بامتزاجها مع الحرارة الحيوية الخارجة بواسطة المنفس من الحيوانات وانحادها مع المواء ننظرق حالاً الى عروق النبات ، ثم ان الاجراء يعني البور المراد صير وريها حقلاً للزراعة يقتضي استعال بعض الالات المرسومة نحت مها او يجلب لها تراب من جهارها وتردم الى أن يستوي سطحها والاراضي المجرة التي يوجد بصير التراب قابلا تايرات حرارة النمس اكثر من الفلوح بالسكة لان التراب بواسطة مختلفة بعضها خاد وبعضها عريض وبعضها مخن فلاجل فلاحة وخنر الاراضي انجديدة وإبقاركتيرة لا بوافق سوى الفلاحة بالعود والسكة ثقليلاً للمصاريف لان دونم الارض وما هو مقدار عنى الفلاحة اللازمة لهو باان عليات الفلاحة متعددة فنذكر ما هو مفيد الارض فالتراب العقيم الذي يكون داخل الارض عندما بصيراخراجه بالمر والرفش وملامسة المواء يصير صاكما للنبات ويفتضي أن التراب المحنور بالمر يصير رمية على بعد قدمين اوثلاث من عمل خروجه فإذا وجد باثناء الحفر جذور واعشاب يقتض جمها الى ان تيبس وتحرق بالنار طلناسب الى المحفر من الزمان هو تشرين الثاني وكانيون الاول لان الشمس يكون تاثيرها نافيًا اكثر من وقت الصيف وأما الات المفر فتوجد على انواع عصاها قصير غدث نعبا على الناعل ثانيا انهالا تغوص بالارض بدرجة كافية ولذلك يصير احياج لتكرار العلية انافي الجنائلك والزارع الواسعة الني تشغل على جبوانات الذي هو عبارة عن بذارمد نقريباً يلزم لاجل حنره بالمرعلي الاقل ائنا عشرفاعل فهذا فلخة الفدان بافل من يوم واحد وكيفية الفلاحة بالعود والسكة مرسومة نحت نومرو 11 المبوب ان يصير الاعتناء بعرفة جس التراب وخواصولي تعلم ما هالبدورات التي يج بد اكثرمن جيمها وهي الالة المساة مرهي اي المركان السكة تدخل بالتراب شبيه المسار الحرارة والبرودة يكسب نضجا خصوصيا ويصيرنافعا للنباث بداع الرطو بة الغذائية ااي ينشربها النباء بسرعة فاكمرارة الطافئة فيالمواءمن الاجرام الساوية نتصل بسرعة للنباتات الخية البارودية المستعدة للتغير والتصاعد الحمولة في المواء بصير دخو لهابسرعة الاجوف igage of it igage 111/2 intil and the 12 12 12 to a MK - I hardes Kin Mis list

レレ

الحنال الفصن المد للتطعيم غيربط الطعوم ربطا مككما كاانة في هذا الشهر إيضا رفي جهة النسطنطينية يزرع الكتان والكراث وفي شهر ايلول يزرع الثلقاس والبطاطه والمياه على سطح الارض واحيانا تعبد فتفسد المحبوب اذا بقيت المياة غامريها وجهذاالشهر في جهة فرانسا الشمالية وفي تدرك موسم اكمصاد المعتاد بجيث تصير محافظتها بغرش الزبل تكون زُرعت باول السناء وفي شهر تموز في بعض نواجي يبتدي المصاد ولا يزرع بوشيء ويقلع الشوندر ويقدم لمعامل السكر حيث جذا الشهر توجد المادة السكرية بنامها في الاراضي الني تكون مفلوحة قبلا وهذا اول موسم الذي نجنهد بوالفلاحون كل ايام السنة يصيرقطع التفاح والمجاص الشتوي ويزرع الاسبانخ والحصرفس وإمثالة مع النول جيث أيتح لما خطوط أكي نتوزع في حقول المزروعات ويجمع بهذا الشهر زهر الزعفران النول والحمص والدخان وتبتدي الغنم والماعز في الولادة وفي كانون الثاني نزرع الحنطة يقتضي ذكش التراب الكائن على كموب الدوالي وإزالة الاعشاب النابعة بجانبها وبهذا الوقت يزرع السمم والكون في الديار المصرية وتوجديد اكثر المضرافات الربيعية والزهور الطيبة الرابحة كالورد بانواعه والحزام والزنبق والشقابق وخلافها وإماني شهر حزيران فلا يزرع شيءمن المبوب بل بصير الاستعداد الى حصاد المنطة والشعير والمبوب الني سوى بزر اللف واللفوف بانواعه وماشابه ذلك لاجل استعالو بايام الحريف وفي شهراب يكمل المحصاد في بعض اقالم وفي الديار النرنساوية كافة انطاع الشيدر وبد بصير ابضا فلاخة الاراضي المعدة لزراعة اكتطة واما الفاكهة والزهورمها ما يجدد ومها ما يزول جذا الشهروفي تشرين الاول يبتدي الفلاح بزراعة بالفلاحة وفتح الخنادق لاجل نصفية المياه حيث من هذا الوقت وصاعدا تتراكم الامطار والارضي شوكي اي العكوب الافرنجي الذي ينب باول الربع وفي شهر تشرين الناني باان الطفس بصير مطرا فالاراض التجلا تكون تمت زراعتها تزرع بهذا الشهر على قدرما يسم الطفس الى اول كانون الاول كاائة يقتضي منع جرياب المياه الني تحديما الامطار وننظم اغصان اشجار الفاكبة وفي كانون الاول بصير الاشتغال في الزراعة قليلا بل يعول الشغل بتصنية المياه المراكمة في المغول بواسطة مصرفات ومحافظة المزروعات من اكل الميرانات الني يكون صارر بطها في الاصطبلات وبهذا الشهر يزرع في الاراض المصرية كاائة بواسطة الحرارة الصناعية تعصل اغار فاكبة لا توجد في فصل الشناء يررع المنهايل لاجل استواج زيد

ررع المحرب بل يقتضي فرش الزيل بالاراضي المعدة للذلاحة بعد أن يصير تطبيرها من وهذا هو الوقب المناسب ايضا لتطعيم الاشجار الذي هو على جملة طرايق فنذكر منة المستعمل فوق الطعم بوضع محكم وير بط فوقها جيد البقشرة من قضبات التوت او بخلاف شيء ثم الطريق الثانية وفي الدعوة بلسان العامة طعم مزلوف يوخذ غصن الطعوم ويقطع منة قطعة نحنوي على نطايتين اوثلاث ويشطب من جهتو السفلى كبرية قلم الكتابة ثميقطع غصن يقتضي فالاحتها في شهرشباط فاذا وجد الطقس موافقا والاراضي اخذت حنها من الفلاحة الافريجي والعادي والكراث والثوم والبصل اوالتلقاس بانواعه اومن اجناس الزهور طما غرس الاشجار المثمرة وغير المثمرة فبذه ايضا بعافق غلها وغرسها في الوقت المارد كره الديار العربية مثل مصر وخلافها ترع اشجان المناء والميع والدراقي والجوز والرمان في الوقت المار ذكره وفي شهر اذار يناسب زراعة الفصة فالحمص فالجزر فاللفت بانواعه الاعتاب البرية وبهذ الليهر تهرج الموائي الى علات الريع لاجل المرى واخذ طيبها والانسب وهوالطعرالدعو بلسان عامة الفلاحين رقعة وهو أن نقطع الفشرة من العصن بالة ادة بخطر يضاوي محد دالر و وس على داير البرعم القال لة زوانة القضيب وقلع تلك القشرة والاند الضرورة بحصل الناخير لجيئا يصير مطر كافي وفي بداية الامر تزرع الاراض الحنينة وبعدها تزرع الاراضي التقيلة القوية والاراض المعدة لزراعة الاشياء الصيفية والقلناس وغرس اشجار العنب الافرنجي والتوت وزراعة القطن العادي والمندي والدرا Tues lile is olline al bat 18 and Nort olling libral of the lack sect المحنو يةالبرع يتم بفركها باجهام اليدغم نشق فشرة غصن الشجرة المراد تطعيمها شقا طوليا وتنع المنجرة المراد تطعيها اواصلها اذاكانت صغيرة قطعا ممكا مستويا بنوع ان الغصن متعرضة نظير ربشة النصد بجيث ترتنع النشرة عن الطبقة الخشبية ويدخل الطعم في المل المفتوح اي فيا بين الفشرة والخشب وعلى هذ وتوضع عدة مطاعم في اصل واحد على قدر جرم الفشرة المنفوقة من الجنين ويتدخل الطعم بتلك الفحة ونضم الفشرة المفتوحة من الجانيين الاصل يكون قادراعلى احمال العلية و بعد الفطع تنح التشرة من عمل الفطع بالة حادة حينئذ تزرع بعض حبوب مثل عدس او باقية او كرسنه او بعض خضراوات كالملفوف الصيفية وقصب السكر والكتاب وفي شهر يسمان يصيرجع بزور الخشفاش وفيوايضا لمناسبة في مدة سبين بوما يعني شهري ايلول ونشرين الاول اذا وجدت الامطار كافية كاانة يناسب ايضا نطعيم الاشجار المراد تطعيها وزرع بزورها نظير الكستانا وخلافها وفي

تمريفها وتطبيقها على مكبول ومقياس عربستان) ثم يزرع في كل هيكتار من الارض اثنين الميكتولتر من الشعير وانجودار والشوفان فالدونم المتحارف عند الاتراك عبارة عن قطعة الدن المستوعب ثلاثة ثببتك من امحنطة ومن الشعير كيلتين ومن الشوفان كيلتين ومن الدر يهوالتصة والخردل الدرة الصفرا شبنك فاحد ومن الغولكيلة فاحد وإذا زرع من البرسيم والتصة والخردل الاييض لاجل الحيوانات بستوعب خمسة وعشرين كيلوكرام بزر واثني عشر هيكولتر الحاطات يان ذلك هو على الوجه الاقي بوجب جدول محصوص بوضح الحجاليل وفرقها احسب اصطلاح المحالات

دوتم كيله شبنك قوطي يعني علبه درهم	一年 一年 一年 一年 一年 一年	Lidhall The Committee to part and	State of The part Office of your Fill	「日本の一日本の 日本の 日本の 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	of the state of th	The Part of the Pa	2			
	حنطة	Jan.	خينون	計	بزركتان	باقية	ah n	ذرة صفرا	فول	3

كل كيلة هي عبارة عن اربعة شبنك والشبنك ائنان قوطي اي عابتان وكل عابة فاغاية درهوفتكون كل كيلة سب عشرة اقة والدوم بالنسبة الى مقياس عر بستان هو ما يستوعب مد واحد بزر حنطة من الارض وفي الاقلم المصري اعدبار الفدان من الارض هو ما يستوعب ثلث اردب حنطة وستة ارباع شعير و ثانية ارباع برسم وسبعة ارباع حص وستة ارباع عدس ونصف ربع ذرة صفرا وربعين قرطم وربعين نيلة بالدية و ثلاثة ارباع يستة الباع عدس فيلة شامية وربع واحد سمم

فييان كيفية الزرع

ذلك حين الاقتضاء اولا يلزم أن يكون عندم معلومات في كيفية التراب ونوعه وهل هي مجيث تكون البزور إيضاً متفرقة عن بعضها متدارستة قرار يط أي تتص الرطوية ملزومون ضرورة في أن يتعلموا طريقة استعالوعلى الاقل بنوع اجمالي مجيث يكتم مراجعة جيد المردي يحيث ان بعض بزورات تناسيها الاراضي الني ترابها سين قوي وكلاكانت البز ورمفترقة عن بعضها فتاتي بجصول اوفرو بعض بزور يناسبها الاراضي الرطبة والمشجرة لبعضو وفي أوروبا يوجد الات متنوعة لاجل زراعة الحبوب وبذرها فيالارض يطريقة متساوية مثلاً هومرسوم غت عدد ١٦ وعدد ٢٦ فبواسطة مكذا الات يصير بذرا مجوب في الارض بطريقة موزونة ومفرقة بقدر اللازم بدون ادنى تلف ولا خسارة ولما بعض ترول الطروالطريقة الثانية على هذا النط غيران النلاح بجمل مسيره من الجهة الواحدة الغذائية بزيادة فناني بحاصيل وفيرة وإما الاراضي التو يدانجيدة فلا يوافتها تفريق البزرلان زرعها يصير ناميا اكثرمن اللازم وبسبب طول ساقه ويزول الامطار عليه ينام فوق بعضه ويتلف كاانة شوهد مرارا فلذلك يقتض أن الاراضي القوية يكون البزر بهاقويًا ملزوز النالاجين فبداعي كسلم يخيرون البذار بايدعم وهذا الامر يحناج للوقت جدا لانةقابل الخطر حيث يوقع البزركوما غيرمفرق بنظام وإحد فيكون قليل المصول فلذلك يلزهر لاجل عدم تدحرج الحبوب بائناء البذار وتجمعها في المخلات الماطية وفي فرانسا متى كان زرع المجوب باليد يشي الفلاح بالمكس الى الورا ويري البزرالى المين والشال مثل على خط مستقيم ويرمي البزر وهوساءرمن يده الشال الى جهة اليين وفي رجوعه يري رض اليد الى الاعلى بوقت البذار الي يق البزرعلى الارض شيبه الطرولا يوخذ براحة اليد البزر من بد المين الى جهة اليسرى اكثرس تحلها بل باقل وبالن اكثر الاراض لا يكون سطحها متساويا فلذلك يلزمدقة الزرع هو عبارةعن غرس المبوب في التراب وهو اهم شيء في علم الزراعة . والزراعون

قى بيان كيفية ما يلزم لكل دوئم من الارض حبوب متنوعة اذا صار تطييق مقدار المحبوب لوسعة الارض بلزم لكل هيكار واحد بعني ماية أرسطم مريع اثنين ونصف هيكتولتر حنطة الذي هو باصطلاح الاتراك دونم واحد من الارض نقريباً يزرع يوكيلة حنطة بعني ثلاثة شبنك (والدونم والشبنك والكيلة سيائي)

دخولاا بالتراب بدرجة متوسطة كافية حيث اذاكانت عيقة اكثر من اللازم فر بالاتب وما يكنسبة الزارع من الخربة سنة بعد سنة يكني للملومية بهذا الباب ثم أن الحنطة وسائر وقت المصاديستاجرنساء باجرة خنيفة على قدر اللازمو يعطي لهن مناجل صغيرة التي ويقطعنها حزيا ويجمعنها في محل منفرد و بعده يصير دقها بالمدقات ونتصفي وتحصل في الغذا الدرابي ومعرضة لضرات الثلوج ولما في الاراضي المرملة فلا باس من تغطية البزر بزيادة عاسواها وخلاصة الكلام ان طرابي الزرع مخلفة الانواع وتستلزم معرفة جس تستعمل لنظم الكروم وهن ينظرن السنابل الني لونها ابيض واصفر لاسع وكاملة الامتلاء التراب وما يناسية من البزور وكيفية عقوفي وقت الزرع اوعدم عقوب مسبماهية الارض الزراعة الحنطة ولا يوافق لغير بزورات و بعض اراضي بكون ترابها ناعما وطريا بوافق البدار بلزمان تكون قد اخذ عجامن النضج والكال ويكون حيامد ورا وثفيلا وإذا وقعت sarely the Ilmis Kiera eiter or donker oil oiler oil examply allo المواصل لاجل البذارغ ان المحنطة بعد أن يصير بذرها في الارض يقتض أن يكون عق ابدااو اذا كان فائدة اي سطية فلا تناصل في الارض وإذا نبت فتكون محرومة من لزراعة البطاطه والشمدر بانواعه ولا بوافق لزراعة الحنطة . عم ان الحنطة الني توخذلا جل حبة على الارض تعطي صوبًا وإذا عضت بالاسنان يحس بصلابتها و يحيرها وتكون من الزراعة ال المنطة المخصلة من علات باردة لا بجوز زرعها في محلات طارة وبالعكس فغصب في الحلات الواطية والمحصلة بسنة مطرها قليل غصب بسنة مطرة هذا علم بالتجربة ممان اكثر النلاحين يتغبون المنطة الني حبها صغير لاجل البذار عمما بكثرة العدد والتوفير مع انة غلط كلي لان المبة الصغيرة لا ناتي elzidiliz ilec sachliel Violiellic los delledilizatilizati vio ski ski الرطو بة الغذائية الموجودة بالتراب الاعلى قدرجرما فلذلك تبقى ضعيفة وسقيمة وساقم قصيرا واما اكتطاناني حبها كيرفهي اجود لاجل الزراعة وانع بالمالكتسب مادة غذائية ان الحنطة المدة للبذار اذاصار حنظها بدون أن تخرج من سنابها لحين الزراعة فيكون المحبوب تختلف موافقة الاراضي لكل منها مثلا يوجد اراضي ترابها يابس وضلب بوافق ومنتوحًا للامسة الهوا. دايًا ولتقلب المحبوب وقدًا بعد وقت وعلى رأي بعض المعلمين من التراب اكثر ولذلك يصير نبايهاقويا ومحصولها اوفرهذا وقبل كل شيء بلزم أن المنطة للعدة للبذار تنظف ونطهر جيدامن الاجسام الدرية وركون عل حنظا مري raded fit Kilk ist istore

فيبان كفية مايزرع من الحبوب

طالا كولة في عبارة عن حبوب وجذور محنوية على مواد دقيقية وخضرا فات وما عائلها النباعات اللازمة لاجل الحيطانات ومنها النباعات التي تستعمل للصنائع فالنباعات الغذية فالحنطة تقسم الى عدة انواع المتعارف منها خمسة وهي الحنطة الشتوية وحنطة شهر اذار فالمسمل لاجل الويدي اكمنطة بانهاعها والدرة بانواعها والارز بانواعه والشعير ايضا وحنطة انكلترا البيضاء وذات الحب الكبير المسي تانقاروق وقره باشي بعني اسود الراس ذات السابل السودا واكنطة اليتية وماعدا ذلك مشهر يين الفلاحين ام الشوشة وعدية الشعاء تررع فيشهر تشرين الاول واكمنطة المدعوة حنطة اذارهذه تزرع بالشهر الذكور وفي بعض محلات يزرعون حنطة اذار الربيعية قبل الشتوية وبسبب اقامتها خمسة اشهر Justackin eres الشوشة وفي الني يصير حسك سنابلها قصيرا الوطو بلآغ على العموم الحبوب الخنصة بوسم ان البرور الني تررع في المزارع والحقول في متعددة ومها النبانات المغذية ثم

في بيان كيفية الحنطة الغشوشة

ملى الغالب هو غذاء النعلة والفلاحين الذين يشتغلون في المزارع فلذلك هم بزرعونة مجسن رضاع مع انهم دايما موجودون في محلات الزراعة فكان الاولى انهم يخدون الجس الذي هواكثرخصبا ونظافة ويزرعونه ولا يقتضيان يعتنوا مجلب حنطةمن محلات بعيدة Kal litil Kin lands list is y and and little lite die of the kal ها الاقلم الذي وجدت فيواكي يعلم اذا كانت تهافي تراب وهما الاقليم الذي جلب اليوام لاوعلى راي المولف انة بالنرض لواخذ حنطةمن حاصلات سواحل افريقية الشالية وزرعت في جهات فرانسا الشالية فنظرا ابرودة ورطوبة تلك النطاعي والضباب الذي يتكانف بهاليلا في مجرد الصقيع نتلائه المزروعات الني في من البلاد الذكورة يوغذ برره من حاصلاته ويجب أن يتغب البرراكيد وذلك بطريقة سهلة وهوائة في مالا وتكون بدون نجة البنة وعلى هذالا يجوز استجلاب بزرللزراعة من محلات بعيدةعن الحل المد لذلك لان اكمنطة المحصلة من اراض ررابها ضعيف اذا زرعت فاراض ترابها خنيف تنقد رونقها الاصلي ولا تاتي بحصول كالمرغوب لكن الاوقين بان كل عمل الحنطة المفشوشة في التي تكون مخلوطة بالجودار كثيراام قليلا وباان هذا الصنف

مستدر كالعورض (ني بل) الذي تلم الشرح عنة وين حصل يني الحبوب اكثر من (ني بل حتى انه بفسد اللادة الدقيقية وبجدث مها رائحة كريهة نضر بصحة من يتناولها وهمكذ المبوس من نني تنورا حبوب مريضة تسري عدواها الى غيرها فاذا صار وضعها في حاصل نتلف كلماجاورها من

فيبان كيفة مرض الشاريون

ولونها مائل للازرق بنقط بيضاء ونكون اكبر جرماس مالتها الطبيعية ومع هذا تصير ومنها ماهو المطور بعضها كيرو بعضها صغير وإحيانا الخن واغلظ من السفوف الذي بحدثة مرض (فييل) على انة مهاكان مضرًا ووخماً اكثر من مرض في بل فلا يكون لة سرعة تاثير تظير مرض في بل الذكور ولذلك يكن الاحتراز منة اللون وتغول الى الازرق ثم بعدة ترجع الجلوبها الاصلي حى انها بعد ان كذل ويبس لامود عد ما يبتدي يتغيرلون السنابل بوقت الزهرالي الاسود تدر بجافة بل أن يعمو يسري المخلاف الصابة بويلزم استصافا وإبعادهالاجل سلامةالسنابل الصعية الغير مصابة بالنظرالي رؤية السنابل لائة بعد طول موسم الزهر تكسب السنابل كودة تفرق المصابة عن السالة وتكون المحبوب تظير المعبوب العادية منها ما هو مدور وقصير عوض الادة الدقيقية مادة غمية ويكون فرقها عن المبوب المعية بكونها توجد منية خنينة للعاية وإذا نظر الى السنوف الاسود الذي يجدئه هذا المرض بالنظارة الكبرة بوجد مذا الرض يفسد اقوى السئابل وفي بداية المرض لايكن فرق المحبوب المصابةمن اذائي داخلا بالاظافر يوجديها

فيبيان كيفية معالجة الحبوب الريضة

ويعض معلي الزراعة يتول ات وضع المحوب في زنييل وصب ماء الكلس الغلي فوقها ونصفيتها بالصفاة ينجيها من المرض ويعض ارباب الزراعة اخبرانة كان يغسل المحبوب وفي إلى فلذلك يكون تنظيفة سهلاً بواسطة وضعوفي الماء طمراري من الغربال فبذلك ترول المادة المرضة المعدية وغسلة باء الكلس لة فائدة اكثر من غسلو بالماء الصرف المدعو بوس يعني حديد فاسمة على الاطلاق فطر فوسائط منعو نادرة لكن في بداية ظهوروحيث لانكون الادة السوداء المرضة سرت الىجوهر المبوب بسرعة نظيرمرض شار بون فبعد أن يصير امرار الحبوب بهذا الغر بال تفسل بالماء وتشف فتسلم من المرض واما المرض ائة يوجد آلة محصوصة لتنظيف المحوب الريضة شيهة بطبل من حديد ذات غربال

ولا ناشنا بالكلية بدرجة وسطى مجيث لا يتضرر الزرع من دوس الارجل اذاكان التراب رطا ولايني جدر الاعشاب المديدة في الارض اذا كان ناشا الوق والاقلم مثلاً ان المنطة الشوية تنظم بالشط تكراراً وهذا العمل عدوجة الجهات المبوية اكثر من الشالية طلستعمل من آلة الثلامة بعد الدرع هو مرسوم تحت عدد ٢ الغريبة من ينها لكن هذه العملية تكون بوقت مناسهاي ان التراب لا يكون رطبا بزيادة وعلى الاطلاق يكني الارض الفلوحة جيد الطير الحبوب بها مقدار قيراطين من التراب ولايخاف عليهامن الضررقطما وبعدان تنب وتبتدي فيالنو يلزم تطيرها وإزالةالاعشاب فالحنطة الني تكون مزر وعة على هذه الصورة تنب سريعا وجذرها ينفذ في التراب بعبولة وقد اقيمت نجارب متعددة بهذا الباب فاوجد اكثر نفعاس سولناتو الخاس انما استعالة خطر عان اعال النالاحة المتنصية بعد بدر الحبوب بالارض يتنضي اجراؤها بمسيا يقضيه وعددا وببعض المحلات يستعملون المودعوضاعن السكة والبعض بواسطة عجلات المحصل منها سالمان الامراض والاقات المائة نظير (كاربيون) (دولبه) دعلى العموم إذا المراد المدوب قبل زرعها في ماء الرماد يكون نافعاً لازاله الامراض الني تطرأ عليها

فى ييان كيفية بعض الراض تستولي على الحبوب

المرض المارذكرة وإمامرض (شاريون) المدعو مرض المديد او النسويس فهذا يوجد في الانبار يصير امرارها في الكلس وبعد وضعها في المحاصل بصير نتليبها وقت بعد وقت وتعريضها الى الموا . وبعد هذا لا يعد بعاف عليها من سائر الامراض وعلى المصوص من اخذت حفها من الكال والنظافة من الاجسام الغربية ويكون حبها كبيرا وقبل ان غصل الماقية من حدوث مذا المرض . اولا أن المعوب المتعديد جل البدار يليم أن تكون قد على المبوب يتكون مرض الشاربون بالعرض وهذه الامراض تستولي على المادة الدقيقة فحولها الى سفوف اسود ذي رائحة كريهة والعلامات فيا بين هذبين المرضين في كا ياتي بيانة فالمرض المدعو فيبل يستوني على المزروعات عندما تبتدي باظهار السنابل يعني في عمري اذار ونيسان فكا انه يصيب الساق والاصل يستولي ايضاعلى السنبلة وساعر اجزاءالنبات بصورة مادة سوداء معرضة واحيانا نتلف النبات بالكلية انامتى حصل مطر كاف مع اهو يقشد يدة تنفسل النبانات من المادة المذكورة وتجومن الاضرار فاعظ الاسباب الاول يسى (في يل) والناني (شار بون) فنوالسنة التي عصل بها استيلا مرض في بل

حب العنب اليابس الذي يكون بدون عصارة وإما المرض الذي بمونة المحتاة المجملة فلا ينظر اليو بعيونا الدقة إذ انة لايحد في أضراراً جسية بل يجمل نفطا السعر عند الخيار الذين يشترونها نظر المحتاة المجبدة والخار يترقونها من خنها ولونها الاصغر اللامع بمع انة نصف شناف ومن ذلك إيضا المرض المدعو (أو ورنه) فالمحتطة المذروعة المصابة يو يصور ساقها الحصور اوغير منتظم وورقها ازرق ماثل الى المنصرة وشكلة جمعد وملتف على بعضو وإن تكن سنابلة شيبية بالسنابل الصحية لكنها اكثر يبوسة منها ومكذ المحتطة العتيمة الماقر العديمة لحصول تكون اعضاء تناسل انائها صغيرة بيضاء فآلة تناسل ذكورها يابسة صلبة وسنابلها ضعيفة وسقية

皇子はまれしてまる人とかし

ويحول لونها الهالياض فلا تعد قادرة على امتصاص المادة الغذائية من التراب وحيئذ الاتناق لكن بحسب اختلاف الاقاليم لايكن تعين وقت وإحد للحصاد بل من الضرورةان يكون المطر بكيرا وطأفيا وهذا ينع من تعيبن الوقت ولما متى بلغت المزروعات درجة كالها يتنضي المبادرة الى فطعها وإما اذا قطعت قبل أن يتم نضجها ويصل حبها الى الكال يتنضي جعها كومًا لانها تتم كالما وفي مكومة ولما اذا تأخر حصادها عن الوقت اللازم با ان السنبابل تكون حارة يابسة فاكثرهايتع فيالارض باثناء حصادها ويحصل من ذلك خسارة يدة وعلى مذا يقتضي أن يبتدا في المصاد قبل اليباس الكل على الاقل بنانية ايام ويا ان المزارع تصير اراضيها واسعة وزروعها وافرة وعلى كل طال لانكون اراضيها بنسبة واحدة والدراعة ايضا تشنفل امثال شركات والبعض باخذون قسما من الحاصلات مقابلة الى اتعامم والبعض من السبعة طحد والبعض من الثانية او التسعة واحد عسما يكون صار حبئلن بصفر الساق وينشف ويبتدي يتكسر من ناحية جذرو وعندما تصفر السنابل ينقلومها الى المحواصل باجرة قليلة باخذ ونهامن اصحاب المزارع وهكذاكلا يتعلق بامر المرائد يبتدي الحصاد في محل قبل الاخر وعلى المصوص بعض السنين يتاخر المطر و بعض السنين رفي جهات فرانسا يكون الفعلة مرتبطين بشركات مخصوصة يجولون من محل الى محل مجصدون الزرعمن المفول ويربطونة حزما وينقلونة الماليادر وبعدد ياستها وتصفية الخبوب يكون الطقس موافقا النالث اجراء قواعد الحصاد فالالات مثل تديير فعلة بقدر الكفاية عندما يقرب موسم المصاد يقتضي مداركة ثلاثة اشياء اولا اللاومة الناني ان

الوسمة باء الكاس قبل زراعتها وكانت بعد الزراعة ناني بمصولات فافرة وسالة من كل مرض فائه داوم على هذا العمل عدة سنوات وكانت محصولائه سالة من الامراض ويقال ايضا أن السملح يفيد الحبوب نظير الكلس وكيفيتة أن يؤخذ جزه من النطرون بوضع -اصلاحي أن التراب المحدوي على مادة قلوية يكون محصولة وافرا ونافعا لزراعة المنطة والرماد والاكثر استعالا بهذاالباب هو الرماد ثم انه يوجد مرض اخر يستولي على اكتطة وحيثلر أسى الحنطة ذات المموز واصل المرض يسي (ارغوته) وعلامائة ان الحنطة ذات ثاليًا يشاهد في مركز المرض سنوف ابيض عندما يلمس بالاصبع يتبدد ويزول رابعا مي رضع الحب اللماب بالماء بالبداية بطنوعلى وجه الماء غيرسب الى الاسفل طأذا اخذ -النم ومضع يظهر طعم حريف كاو خاساً سنابلة تصير نمراء اكثر من خلافوسادسا ان النصاقامن تبن الحنطة الجيدة وبما أن مناولة هكذا خبوب مضرة بالصحة جدا فلذلك يلزم تفريقها عن بعضها وتفريقها سهللات جرهها يصير اكبر ما سواها وذلك بواسطة جمل في كل سنة يكون ردية التائير بهذا الفدار اذائه يوجد على نوعين الاول بعدث الامراض السابق ذكرها والاخر لامحصل منة مضرة أغا باي حال كان إن امر تنظيفو بواسطة الفربال من الامور اللازمة ثم انه يستولي على المعطة غير الامراض الني نقدم ذكرها منها مرض يستولياعلى اوراق واغصان الحنطة وعي خضراء وفي بداية الامر تكون شبيه غباير وسخة لونها شبيه صدااكمد يدوهذه المادة من حصل امطار قوية تنغسل بالكلية وتنجي المزروعات تسعة اجزاء من الماء وتغسل بو المبوب المعدة للزراعة قبل فررعها فلا بعود يعتريها مرض وبالاختصاران غسل المحبوب في المواد الفلوية مغيد والمواد الفلوية في الصودا والبوتاس المرض لايصبب جميع الحبوب الني تكون حاخل السبلة سابعا الدين الخصل منة يكون اكثر الغربال وهكذا مناولة المبوب المخلوطة بالزمان تكون مضرة بالصحة حتى أن اكلها يورث امراض الغانفرينا والجنون وقيل ان من جملة مناعيلها ادرار المحيض انماليس الزوان الذي داخاباحى ايهانصيرسقيهة وتمرمن الغربال معالتراب الناع واسباب هذا المرض كثيرة اعظها من المرض وهذ المرض لا يحصل بالسنة التي يكون هواها نقيا وجوه ما صافيا بل بالسنة الني تكون غيومها متكاثفة فنضر بالمزروعات جداغ انة يعتري المختطة مرض اخر ينرغ الطرالباردالصنع الذي بحصل حيئا تكون المزروعات فيوقت زهرها فيصير حبها نظير المهوز تصير حبوبها اكبرجرما بالطول والغن عاسواها ثانيا بصير لونها اسر وبعضة اسود المحبوب ويضعفها للغاية وهذا المرض لايغيرهيئة السنابل عا في وأنا يؤثر بالمحبوب الني

لاجل تفطية الجب بالتراب والوجه الاحسن لزراعته وهو أن يؤخذ باليد خازوق ويغرس فاصلة فيا بين الحبقوالاخرى مقدار قدمواحدة وبعدة لاباس اذا زرع فيا بين نبات الذرة الصفرا خضرافات منل كوسا وفجل وبطاطة وما شاكل ذلك فمن ظهري سابل الذرة في التراب عنى فيراطين ويوضع في محلة حبة وإحدة من الذرة وبغطي بالتراب ويترك لفليه وتعريضة للهواء وقنا بعد اخريبني عنوظا مدة طويلة بدون ادنى تأثير من شيء لاجل غذا الحيوانات وهو اخضر ويكون أحسن جميع الاغذية الربيعية وإذا زرع منرقا جرش بالمجرش واعطى للطيور والمخيل فسخنها وزراعة هذا النوع تكون في شهر نيسان ومها تاخرفالى نصف ايار وزراعة نظير زراعة الحنطة بذرااي رشا من اليد و بعده فلح المفل تعطي الارض وفيا بالات فرانسا الجنو يةتكل زراعته في المول ويصدونه في شهر الماروهذا وأما الابوتر الذي هو ثاني الجودار هذاشيه بالحنطة جدا الاتراك (قوقروز) والنرنساوية يسمونها حنطة تركستان . وحنطة اسبانيا . وذرة المند فبذه كان ظهورها من امريكا وفي كثيرة المحصول ولما حظ وإفر من التراب ما مفرطة متبسطة وحسكها داكما وحبة ضعيما وخنيفا وعريان ترابهامر مل وهو يباغ الكال قبل المعطة وتبئة بصير مقبولا وإما تكرار زراعيوفيقلل قية الارض وهو نوعل العاصد شتوي والاخر ربيعي فالاول اكبريب باكثر الاراض و بطول يدأون بزرعو بالماخر شهر آب الى بهاية اليول قبل المحلات الماطية خوقا من اللوج الني They Kizer oracion Krolin ore , Brids oit Ilme in o sace IN Elik distant ening / Apellatinger out in speck ielhacienen / Apell Mailes المرصغير لكن خبرة اييض وسريع الهضم للغاية . وإما الذره الصفرا السماة بلسان يزيد حبها حي ان اكمة الواحدة تأني بالف طربعين حبة حسما شوهد بالغربة وهذ النبات المعتبر يعطي حاصلات مرتين بالسنة وإذا صار زرعة عييا ملاصقا بعضة يناسب كا ذكر اننا ياتي مجصول وأفر وبصنع من حيد خبر كثير التغذية ونوع بورغل جيد وإذا اكن بطرأ عليه مرض شبيه مرض الحنطة الدعو ارغوت وحبئذ تسي حنطة ذات المموز الأييام فبعيدة الشبه عن الحنطة وفي أولا الذرة الصفر الثاني الشعير الثالث الشيفون المرابع الارز المخامس الذرة البيضاء فبذه المجوب تربع سبق الشرح عنها فلنيين الان هيئة الجودار المنازة وهو ساقة في الحلات المالية والاراضي الني تواقع لزراعة المنطقتوافق زراعنة وفي الجبال العالية على نسق زراعة الحنطة الني ائة بعير ساقة طو بالأ وسنابلة الكن سنابلة نصير قصيرة وحبة يغصب كثيرا بالاراض الن

وخلافها عدة انواع مل مناجل وغيرها ساتى ياعها في محله متى وجد نبات اخضر في حقالي الزرع يلزم قلمة وجمعة قبل ابتداء المصاد ويركة الى ار syon of oto a redian il si si si el e cal caile is mility là Mail i are ail Ille على هيئة مجر الطاحون أفلا يؤثر بوالطر ويكتسب النشاف إبسرعة ورسمة ميين تحت عدد liting gime of the selected sky shap and eggs att select the like in بلمون تفريق وفرش المنوعلى الارض وقت ما في كل اربعة او خسة ايام والاوفق انة يشف وبعدة أذاجع مع قش الزرع حين المصادلا يعود منة مضرة و باالة صار اختراع جلة الان لاجل نسهيل المصادعلى المصادين من جلم الدمرسومة عمد عدد ٢٢ حزم سابلها الى الوسط ومكذا يزاد العل الى ان يصير علو الكديس مس اقدام مريعطي لتظم المن على الوجه المار ذكرة وباانة على الغالب يوجد فها يوب قش الزرع بعض اعشاب طرية تدخل مع النش بائناء المصادفتي تكومت كدسانا ويزكت غيي داخل الماحدة على جذور الاخرى بدون اب ثلامس السنابل الثراب ويضاف عليها ثلاث عاومكذا اكثر الحصادين يشتغلون في الحصاد من الصباح الى بعد الظهر وبعدة ينفرغون طريقة ثانية لتركيب الكديس من حزم قش المزروعات بدع مجنظها من الطر والرطوبة لانوير يد مطاقا وي انة يوخذ ثلاث جزمات يصير وضعها بشكل مثلث عيث تكون سنابل والكرم كويا واحد اللعبر عنة عند الفلاحين بكديس لك بطريقة عملة بهيث أن السابل لكون منابلة بعضها بعضا ومنى صار المساء بصير تفريق الكديس المذكور ويبني جذور الحزم الى الدراب وتبقى هذه العملية مداومة على خمسة ايام بعده تنقل الى البيادر ويوجد يكون الدبات اليابس مكتسياً بعض رطو بة لاتشف عنة الى قرب الظهر عم ال المنطة والتعير اذاكان حصادها قبل كال حبا بدة قليلة فني المال يتنفي حزمها حزما ان يكون اكتفر عفل المصاد بعد الزطل وللآ اذا كان القر ميرا وعلى السعر بجية علام لاجل البداري المسة الفادمة لايمور حصادها قبل ان مناح درجة الكال للهاية ويلزم فلذلك بليم إن يبدا في المصاد في المتول الني في اهرواكبر من غيرها لكن المدرب الني

البابالسادس

في كنية درع بعض حبوب شيهة بالحيطة الحبوب الشابهة للحنطة نوعان الاول الجاودار والثاني ابوتر وإما الباقي من الحبوب

الساخ ولاسه ومشور سه نوع لولوكاذب كنير الاعدار عداها في مولانده يترعون الساخ و و يصمون منه نوع لولوكاذب كنير الاعدار عداها في مولانده ولما الشينون عند معلى الدبات فيتم الى سنة عشر نوعًا لكن المستعل في الدراعة اربعة اتباع الاول الابيض ولما الشينون عند و يالياني الاسود والتالث الاسرو والمالت الاسرو والالاسرو والالاسرو والالاسرو والتالث الاسوى يغو وينشأ نظير الربيع وإصولة تبقى حية عدة سنوات وهو غذام ويأل سنة وياني سنة محصد و يوخذ حبة عندما يكل ثم بيقى اصلة في الارضي الكنطة والشعير وفي فرنسا اكثر زراعتو في بداية فصل الربيع ويزرعونه بالسكة والعود وفي بعض الاسة وياني ميده عدد ١٢ وعدد ٢٦ وعدد ٢٦ وفي الكدرا يزرعونه خطوطاً بالبد وأذارع في اداضي لاسة وين دين الطروقي الكلسية المربة في اداضي المدر للجيوانات وحبة يعذوب ويالعكس اذاكان المطرقليلا والشيون تبئة نظير تبن الشعير للجيوانات وحبة يعذوبي على مادة دقيقية وكذلك يستمل بالمجارة وفي فرائسا في جهة المدراعية في نظير تبن المدراعية في ندابية يندون في دواسا في جهة المربية وكبيال العالية بيندون في دراعية فيل حلول موم النتاء وفي جهام إنجوبية بم

في بيان كيفية الارز وزراعيه

مذا الجسر كثير الاستهال اذا انة غذاء جيد لنوع الانسان ولذلك هو كثير الاعتبار والاراضي المسطحة المواطية تناسبة خصوصاً اذا كانت رطبة وموحلة فبعدان تصير فلاحها مرارا و قطيرها من الاعشاب يبتدي حينغذ في نصف شهر اذار "في زراعة الارز وهو أن يوخذ الحب المدد للزراعة و يوضع ضي زنييل وتوضع الزنييل في ماء حلو مقدار اثني عشر الأرا ويطبر اخراج الزنياء من الماء وإخراج ما فيها في محل محصوص الايدخلة هواء الرخو مقطعة مساكب هر بعة وحالاً يصير زرع البز ربها يطرحة في هذه المساكب كا بطرح حجوب الشعووغيرها فتني ثانية ايلم بعده يتكر رتعويها بالماء وتبقى مغمورة بالماء حنية ثانية ايلم بعده يما بالماء وتبقى مغمورة بالماء حسة ايام ثمر تصفية المياه عن المحتل وتجوياها الحالكات

ويلمس الحس صلابة وقشرها يصير لونة اصنر والذره الصفرا هذه تصيرعلى خيدس وتسود ويكسب الحس صلابة وقشرها يصير لونة اصنر والذره الصفرا هذه تصيرعلى جملة انطع ويكسب الحي صلابة وقشرها يصير لونة اصنر والذره الصفرا هذه تصيرعلى جملة انطع ويك العالمية ويو ابطاليا يسوية الار بعيني يعني ان هذا النوع تمكل وراعنة وحصادة بار بعين يوما فقعط والثاني هير اقدام وإما في فرانسا وفي الممالك المخانية ربي اللاول وارتفاع ساقو من غانو اله عشر اقدام وإما في فرانسا وفي الممالك المخانية مرغو بة البرراعة الحدر وفي تبلغ درجة الكال قبل خلافها ومتي كان تراجها مرملاً تاتي مرغو بة المزراعة اكثر وفي تبلغ درجة الكال قبل خلافها ومتي كان تراجها مرملاً تاتي بحاصيل وفيرة والشروط اللاربية ليرواعها هي ان تكون الارض مغلوحة جيناً ومسطحة ومنتوحة المسامات الاجل المصاص رطو بة الهواء غانياً يلزم نظافتها من الاعشاب الغربية المنابع مها غالياً تصير محافظتها من العواصف المشديدة التي على الغالب نقتلمها او تكسرها النابية معها غالياً تصير محافظتها من العواصف المشديدة التي على الغالب نقتلمها او تكسرها

فيبان كيفية الشعير

مذا الصنف ننعة كثير لاجل غذا الحيوانات وهو منيد في التجارة خصوصاً لاجل الميرا وإذا مرج دفيقة مع دقيق المجودار بصير مغذياً ومعلى الشعير مستمل في الطلب يزرع في شهر إذار تلقب شبوي الافلية حصية بما أنة بزرع الاول باول الشناء والثاني عصوله بين الاراضي العالية المبلية والاراضي الماطية المبسطة والشعير الذي يزرع في شهر اذار يبقى بلاتة المبلية والاراضي الماطية المبسطة والشعير الذي يزرع في شهر الذي يوجد فرق في الله تناهي وهو أما الشعير الدي يوجد فرق في الماطية المبسطة والشعير الذي يزرع في شهر على المناوي وهو الشعير المتعيد الذي يومو في الماطية المبسطة والشعير الذي يزرع في شهر حالج دافع المراض والديا المناوي وهو المناوي عن المالاحتجب فلاج دافع المرادة وشاف من المعروب على المرادة والمال والمبار والمبر لانه ميز وجامع المرادة المال والمبار والمبر لانه يعوز شرب الماء معة كفيرا وهو ابضا بريد المان للفنم والماعرضي اكلته والشعير لانه المالية المبادة ومناه بمناه المالية المبادة والمباد والمبادة ومناه بمناه المالية والمبادة والمبادة ومناه بالمالية والمبادة ومناه بالمالية والمبادة ومناه بالمالية والمبادة ومناه بالمبادة المبادة ومناه بالمبادة المبادة المبادة ومناه بالمبادة المبادة المبا

التسميل باليد او بواسطة كديش او ثور بقر وتستعمل في الهواء وإلماء ايضا وفي روسيا التنرع الله لدياسة الحبوب وتصفيتها من البها شيمة بجر الطاحون وفي انكلترا صاراختراع الله للدياسة الحبوب وتصفيتها انسب من جميع ما ذكر واما باقي الحبوب مثل المخل والرشاد والحردل والكولزه والحس فهذا يدقونة بالعصي الى ان موسيو (مولارد) في فرانسه اخترعواله وجميع الالات المستعملة بهذا الشان مرسومة اشكالها في نومرو ٨٧ الى حد نومرو ٤٤

البابالسانع

في يان كينية الجزور المشتملة على مواد غذائية اولاً الجزور الليية (بصل) (توم) توم (حلو) بصل (الشعير) (قلقاس) (بطاطه) (خبر الارض) (شاندور بانواعه) فالبصل يتسم الى انواع عديدة منه احمر ولييض وصغير وكيير المجيم فالبصل الاييض متى غرس في ارض مغلوحة جيداً ويزايها ناعمو خنيف وسمحوق بالكفاية حيثقني باتى يحصول وافر وموسم زراعتو في فرانسا من شباط اله حزيران ومنة ما الاشجار واغصانها و بشقف حصر وحينا بيتدي ينى و يكبر ساقة يجب اسقاطه الى الارض الكو انجه قوة الثبات الى الجزر ويكبر حجمة ومنة نوع طويل اييض واصفر هذا يزيع في جزايرجم الدوم بكثرة ويوسم زراعيو اذاكان لاجل التييس يكون في نيسان واذاكان لاجل اكلو اخضر يزيع في شهر نشريت اول الى كانون الاول ومنة نوع بصل ينسب الى مدينة فلورنسا جومة صغير بقدر البندق كثير اللذة يستعلونة لاجل الصلاطة مع ورفو

قى بيان كيفية الشوم وطريقة زرعه مذا الصغ يوجد على بوعين الاول الاسبا يولي وهو الذي يزرع بزرا في شهر اذار سنان متفرقة و يغرس السن من ناحية جذره في الارض بعد ان يفرط الراس و يوخذ هنة وخططة خطوطاً طو يلة ومعاملة خدمة نظير البصل الاعتبادي وهو رائج في التجارة وكيفية كانت مزروعة ملفوقاً بالسنة الماضية ياتي بمصول فإفر وهذا مجرب ولاجل كبر مجمو يقتضي قطع الساق النابيت في وسط النبات واما الكوات فلا يناقر من البرد ولذلك

خول الماءمها و بعده بعين وقت سقيها في كل عشرين يوم مرة الى ان يتم كإفاا فالسنا بل تصير بشكل عنافيد وهيمن ثلاثين الى خسين عنقود اطول المنقود بقدر الاضبع والحبة المواحدة تبب سوقا متعددة بجيث كل حبة ناقي بمصول ماية حبة نفرياً وفي الاقاليم الحارة بباغ نباب الارز ثلاث اقدام ارتفاعاً وتبناة مفيد الى الحيوانات ذات الفرون كوبو مغذياً

قى بيان كيفية المترة الميضاء وطريقة زرعها مذا الجس كثير المنافع وبداءة ظهورو في نطريقة زرعها الشكل وهو من الجهة المياصة وبداءة ظهورو في نهاجي الهند الشرقية حبة بيضاوي الشكل وهو من الجهة المياحدة مسيوط ولونة لامع دقيقة عدم اللذة و بطيء المضوية حباء الذرة و يصنعون مئة بوزه وحب الذرة ممدوح لاجل الحيوانات والطيور ومنها جنس يسي القطو والبيض يطنعونه مع اللذة ويوجديو مادة غروية ولايستعلونة من الذرة البيضاء بيوافق زرعها في الاراضي المتنينة الرطبة بعد أن تظهريين والوجه الثالث أكون بعد رش البزرو بعد نباعها يقتضي تطهيرها من الاعشاب الغربية ومى بلغسالكال يصير لون ورقها اصفرومن بعد جعمها لا بد من أن يقع منها يزرفي الارض وهذا بكؤيلان ينب و بعطي محصولاً بالستة القادمة حسبا تشاهد مراراً

في بيان كيفية أعال البيادر وتصفية المحبوب في جهة فرانسا بوجد جملة وسابط لاجل تصفية المحبوب وإخراجها من سابلها كافته المزروعات باجناسها وثلقي على دامرالهل المذكور حزراً معرضة لحرارة الشمس و يصير استخضار اللازمة من نهارج وإنيارة ورفوش وغرابيل ومصارد وكوابش ويصير ومقشات بقدر اللازمة من نهارج وإنيارة ورفوش وغرابيل ومصارد وكوابش ومذاري النواجي الجنوبية يصنعون الله اسطهانية كييرة نظير عهود مشخين و يفرق التش في محل مسمونة هرمي نظير الدياسة والبيض بستحلون الالة المسوية مدوية المويد بدوهذه يستمالها فلاجو فرنسا ابضًا وفي انكلتره يستعلون الة قابلة المقل مخصوصة لاجل المتطة الصغيرة

بعضها وتسلق بالماء اكمار الى ان نتعرى من قشورها وتنشف بالشمس ومتى اربد لحنها توضع في وعامونبل بالماء فليلاً بعده توضع فيحرارة الشمس فتصير دقيقالذايها بدون لحن تكسبها سمنا وهي قابلة التنشيف فاكمنظ شبيه التبن وتعطى علقا الى اكميوانات مخلوطة مع المبن والبطاطا بعد أن تطيخ توكل نظير المجبز وإذا مزج الثلثان من دقيقها مع الثلث من دقيق الحنطة بصنع منه خبز جيد وكيفية عمل دقيق البطاطة هو انه بعد قلعها من الارض وتنظيفها يصير لقطيعها قطعا وتنشف في الشمس الى ان تبس نم تطمن في الطاحون وحدها والتلوج والصنعة التينضر بسائر المزروعات نضرة ايضا وهوعلى النالب يبتدي في جذرو او مخلوطة مع بعض حبوب ولاجل حنظ دقيقها مدة طويلة نوضع في برميل ونكبس فوق وغب ان تكون الارض ظعت جيدًا بضجها حنرات على شكل موقدة النارعية، ويضع الارض و يفرش في الشمس مدة كم يوم الى ان يسف بعدة مجنط في عل خال من الرطوبة ويغرش تحلة تبن او يجنظ ضمن براميل خشب اوصناديق وكا أن اصول النول طوراقة نافعة لتزييل الارض مكذا اصول طوراق البطاطة ايضا منيدة لغذاء الحيوانات لانها مان اكلة يورث الصحة للانسان وانة مقبول جداعند المدعوما نبوق وذلك في جزائر الاوقيانس وقد صارفي اسبانيا جملة تجارب لاجل تكثير ولذيذا وكثير العدد ومتى نبئجيد أيقتضي تطهيره من النباتات الغريبة ونكشة في المول وعندما يعلو قليلا وينفرع يترك الاصل المتوسط وباقي الاطراف تنامر على الارض وتغمر بالتراب عيث تبقى روسها ظاهرة ومتمابتدأت علامات الزهر وخرجم ازرارها نحيئة ting edy con Nambi Kal to the list librar la liter of the in it was النفج فيشهر حزيران وتموز وعد كانون الثاني يبلغ ظهورها من هندستان وفي المولفات الحديثة بجصوص عمليات الفلاحة بعتبرون. هذ النبات من جس فاحد هو وخبز الارض فائة يشتمل على مادة غذائية ولذة ولطافة هذا الجنس بواسطة البزرفا حصل من ذلك فائدة سوى أن زرعة لا يوافق الا بالطريقة النيصار ينانها انقااي ينقطع الراس قطما يجيث كل قطعة تحنوي على زراي تتوةمعدة للظهور في كل حنرة قطعتين او ثلاثًا منفرقة عن بعضها البعض وكلا تنرقت بزيادة يصير المحبم أكبر كيرا وهذا النبات بخصب للغاية حتى انة احيامًا بعطي المثل نلتاية مثل واماكثرة الامطار امركا والاخرون قالوا بل من بلاد الهند وإما اصحاب هذا المؤلف لبيت دهناني فيثبتون كمانها من جنس التلقاس وبعضهم ضاك هذا الراي كالن بعضهم قال ان ظهورها كان من الكال فتى اصفرت اوراقة يطعمن الزنوج الذين باكلونة مع النبات

بجوز زرعهُ في اي فصل كان من السنة لكن يلزم سفية بالصيف والورق النابت مجانب زراعيه في شهر اذار بعدة يوخذ الشيل ويغرس في حزيران وتموز الى ان يكبر وفي فصل اصلو قريب من الارض يتلع على مريين لاجل غو ساقي وتحديد وهو يزرع بزرا ايضا فابتداء النتاء يرخذ للطخ

في بيان كيفية المجذور اللدورة الضخبة

البطاطة المتعارفة اوجبت مباحثات طويلة فها بين معلي النبات حيث بعضهم حكم والذي غصل من هذا النوع في الانداه واجود ماسواة ويبني بالارض مدة ستين بكتسب نما وكيفية زراعنو بعد ان تلح الارض فلاحة عيقة مرتين اي ارض كانت مجيث تكون معتدلة الرطوبة وحيثنذ يوخذكل راس من الثلقاس ويفطع شفنًا متعددة مجيث تطرفي التراب بجيث يكون بين القطعة والاخرى مقدار قدم ونصف فتناصل في الارض وهذا النبات شبية ومشترك مع البطاطة وخبز الارض وأصل ظهور عبلوبا من الماريكا يوجد على انواع متعددة فالاول مئة اصفر مدور الشكل يوجد بو مادة دقيقية بزياد وتاتي بعصول جيد ومن كون هذا النبات كثير التغذية ولز ومولاينكر اقتضى اعطاء الشرح طويل . النال الابيض الطويل . الرابع الذي لونة موريين الاسروالاحر . اكنامس البصلي . الناسع باطنة احمروشكلة طويل . العاشر احمر مدور الشكل . اكمادي عشر عنه بريادة أالن كيفية رراعبه مختلتة الطرق فنه ما بزرعونة باليد ومنة بواسطة النلاحة بالسكة وإما زراعثه باليد فاوفق حيث بعد زراعتو نساوي الارض فوقة بالة السحب للحيوانات خصوصا الابقار والاغتام وبعد قلعه بزرع عوضة حنطة وشعير وجاودار وهذ النبات في فن الزراعة ببلغ احدعشر نوعا وهو معدود من النصيلة البادنجانيه فالاول Marc. IL Jew I Lege Mich . Ilmly Marc I hand . Illans de liske الارض وهو القلقاس النوع الذي بوفائدة عظمة للانسان خصوصا في السنين المجذبة كل شننة يوجد بها زرمعد للانبات ونغرس الفطع في الارض على عمق خسة قرار بط وعلامة بلوغيد درجة الكال اصفرار اوراقة وبعد قلعة توخذ اصولة فاوراقة غيذا جيد ايض صغير المجم وهو ينب في جميع الاراضي من اي نوع كانت ويوافقة جميع انواع الزيل اكثرهذه المجذور نصير صلبة جامدة وطعبة غليظة اكثرمن الساق فالاول منها تناح النفطة الحمراء الكير المجم فيصير لونة ايض وشكاة طويل الثاني لونة احروشكاة

في بيان كيفية الفيل وإنواعه

واسود شتوي كبير وصغير ومنة صيفي وجميعة بجناج الى اراض مفلوحة فلاحة عيقة ومفروشة بالزبل ويكون ترابها ناعماً وزراعة الفجل مكنة في كل الاوقات لكن بايام فانحمن مدينة باريس وفي بداية فصل الريع زرع هذه البزورات بارض جيدة ومفلوحة برورة مم زرج من بزره ذائه بالمنة الثالثة فظهر عمماله مستطيلا بالمام وطعمه مر جدًا وفقد طورفند اياول فاكهة والغيل الاحر الفائح وترقده ابيض وترفئدهمدور وابيض صغير واحمر الصيف بحناج الى محلات رطبة وذات ظل . ان الكونت فرانسوا الفرنساوي صاحب وبعده اخذمن البزر الذكور وزرعه ثاني سنة وكان من البزر الدور الذي ينب -نفس باريس وعندما نبت وصار موافقا للفلع ظهر شجاله مستطيلا قليلا وطعة علوطا من جهات الصين وهو الصغير الحبم الذي يزرعونة الان في الجنابين وهذا موسم زراعته مزاياء الاولية بالكاينة اما الغبل المسي (رافانوس ساتيووس) فحسبا روي عنة انه محضر المولفات المديدة في فن الزراعة يقول باحد مولفاته ا باول فصلي الربع والخريف كالماجب وبعد نبائها وبلوغها ابقى منها بعض نبانات بالارض لاجل اخذ بزرها هذا النبات يشتمل على انواع متعددة منة الغبل الرجاني وهو الصغير المجبم ويسي ائة استجلب بزر غبل ابيض فاحمر

اللبالالات

exces land illy clare per clares is into the size Kol michan es يوجد الان على خسة انواع الاول البستاني وإلتاني النسوب الى الاقاليم الجنوبية الثالث الذي يربع في البسايين والمدايق فهذا بكور لاجل الانسان والذي يزيع في المتول الذي زهره بنفسجي الرابع الذي حبة صغير المخامس الذي يسي فول الفرس والمحار . يعني والصماري فيكون لاجل الميطان وكيفية زراعهو فيان تفع الارض جيدا وتفح خطوطاء ستطيلة كانت الارض ناشفة والطقس غير مطر يلزم أن يبل البزر بالماء قبل زرعه لاجل سرعة نفاير النول والممص والمدس والترمس وما شابدذلك فالاول النول إن هذا الديات في بيان المبوب المنوية على مادة دقيقة

ابن فيبنى محنوظا

فييان كيفية اللفت

ellian Itime, Ilo at is relicit dono alla reconst inde ask land ومنة احمر وينتسجي وسنجابي ولفت اول الربيع واللفت الكير المجمم الاصفر اللوب فهذا النبات جذره كثير النفع يزرع بالاراضي التوية والمخنيقة يحتاج الى السقاية المجادية الى ان يبلغ وإذا ترك بزرة بالاراضي على حاله يفسدة الدود ومن بزره وبزرا لغبل ايصا بخرج زبت صامح للتنويروموسم زراعيه في وقتين الاول في اذار والناني في شهراب والناني يكون محصولة أجود وهذا الصنف أكلة نافع للانسان وفي تركستان طوروبا بصنعون منة اطعمة لاجل الميوانات على ثلاثة انواع الاول اللفت الكير المذر والثاني الدعو تورنب هذا نوع من اللف معصوص في بربطانيا الثالث النبا الذي يبقى مدة غانية اشهر ونبائة بطعم شهري تموز ما مه واللفت مع الغيل بعطيان قوة الارض نظير الزبل لانها عوضا عن المادة متنوعة وفي أوروبا يسلقونه مع لحم العجول الصغيرة أولحم البط ويضيفون عليه الخردل الابيفر فيصيرطعاما لذيذ اللغابة ومنة بطنخ مطبق فظير الكوسا المطبق باللع ومنة بزرعونة المبوانات والارض التي يزرع بها هذا النوع يتنض راحها وتركما بدون زراعة سنة الني باخذائها من التراب يتركان بالتراب مادة النباتية قوية واما اللف الذي يتنفى الجمرا كبدر والقلوع منة تدريجا يعطى غذاء للحيوا ناب وعندما بصير برد وجليد يقلع اللفت المنسوب الى بلدة تسي مو في فرانسا هذا يصير حجمة كبيرا وطولة مقدار عشرة قراربط واحدة في كل مدة خس سنوات جيث انها تناع فلاحة عيقة ويزرع من بزر اللفت -غ زراعنة لاجل الحيطانات يزرع باول فصل الربيع وبرش بزرة ملزوز البعضد وير فوقة بعد أن تحصد العنطة من الارض تعلي جيد ا ويزرع من بزر اللنب في نزل عليد الطر والنبل من الارض و محنط في حفرات مغطاة بالنبن او في بيت مجيث يوضع فوقة ومحنة كانت الارض قوية وتراجها دين او يابس يقتضي ان تكون فلاحتها عيقة وفي بعض محلات in oll e und Mich e une ingellishen with of li sing si wate e ite الدمرمومة عدد١٦٧ لانة اذا بني البزر غيرمطيور في التراب جيدا عاكلة الطيور ومتى هذا النوع يوجد على جلة اشكال منة اللفت المعناد وهو مدوم وطويل م اللنت

يزرع لاجل الميوانات وفي ملكة السويس باوروبا بجلب الشاهية والبعض بصنعون منة خبزا لةطعم لطيف وغريب ولذة جذره نظير البطاطه واوراقةغذاء جيد لليوانات وإذا نفطر زهره يحصل منقماه زهر عديم المثال وموسم زراعيو الباسيلله والباسيلله باللغة الفرنساوية تسي بواشيش وكيفية زراعة الباسيلله فظير الحمص وهذا النوع يقال لة ابضا عدس اسبانيا يزرعونة بكثرة في جنوبي أورو با وموسم زراعنه في الطب ويوجد في الاقالم الجنوبية نوع من الحمص يزرعونه لاجل علف البقر فيكسبها سمياً عظماً . ونوع اخر لاجل أكل الانسان حبة اصغر من الاول . ونوع اخر يسي حص lling Kreen rates . To is idy / Land Rayles call are alle Tals UK . Light لائة اصفر ماثل للخضة ومن كوبو لذيذ للغاية يزرعونة في البماتين والمدائق لاجل الاكل اخضر والحمص العربان ابضا طعمة نظير السكر يستعملونة للاكل نظير اللوبية ومن نوعه في فصل الخريف حيث عدم تائير البرد هناك ونزول الامطار بدرجة معتدلة فيصير زهره بلون السنميج ورائحنة كرائحة زهر الليمون وجذره من نوع المجذور المدورة الني سبق ldi licelas och clas Kalis Kion often elden langon i Kelly line is الشرج عنها وطعمة قريب من طعم الكستانه وهو مجنوي على مادة سكرية ونشائية وأكلة باوائل شهر أذار نظير زراعة الحمص يزرعونه في كانون الناني انما اكمص الذي لاجل المنظ مع تبو هذا يز رعونه في جمع النصول وإذا قطع هذا النبات حينا تبتدى اغصائة باخراج الزهر وتيبس في المقول نظير باقي الاعشاب الميسة واعطى غذاء للحيوا نات يفيدها جد اخصوصا في فصل الشناء . وحم بالشمس م يغربل و يتنظف والحمص الاعتيادي بصير حبة كيرا وغلاف الحبة شيه راس العصفور لونة احمر واسود وطعمة نظير طعم الفهوة وبوجد جنس اخرمن المهص يستعمل الحبص يستولي عليه بعض احيان دودة صغيرة فتفسده فيقتضي لاجل حنظه أن يتنشف يوجل نوع حص كير المجم تورفناه

غذاء للابتار والجال اما للانسان فاكلة مضر جدا مذا النبات من جملة النبائات الشتوية شكلة قر يبمن الباقية المروفة وهو مدوح

هذا النبات يقسم الى اكثر من ستين نوعا واما عند الفلاحين فيقسمونة نوعين عرائشي

3.30

والنول الصغير يناسب غذاء اعداديا للغيل انما اغصائة اذا بقيت في المعول كا سبق اللارض تكون فلعت جيدا ونطلف من الاعشاب الغربية وموسم زراعنه على الغالب ف انبايه لائة اذابطئ انبائة طآنى عليه مطر متراكم وثلوج لا يعود ينبت بل يتلف وزراعة النول شهري نشرين الاول والثاني وموسم جناه يكون فياول شهر نيسان الميطانات وهو اخضر يزيد في لبها وإذا ترك في المعنول اصلة واوراقة نقيم منام الزيل الشرح وحرقت في الارض تغني عن الذبل والاراضي المسطمة الرطبة تناسب لزراعد وفي الصغير نظير الكير بدون فرق سويان الصغير يزرع موخرا وهذا النباب اذا كلئة لكلتره بزرعونه بالاراض الني تكون قبل سنة زرعت حنطة فياتي مجاصيل وافرة لان

فيبان كيفية الحمص

الذلك استيجار نساء ولولاد باجرة خنينة فياخذ الناعل مقدارا من البزر في مخلاة مر بوطة البزر الذي يكون مضى عليو اكثر من موسين . ومدة حيائو في الارض أي من حيفا يزرع وهو مدور الشكل لونة ابيض واسود . والحمص المنسوب الى جزيرة انكلتره بصير غلافه ينع واكثرما يناسبة من الاراضي في الني تكون كسرت حديثًا وترابها جديد وموسم زراعك فيالاقالم الباردة والمعتدلة في اواسط شهر شباط ومنفما يزرع بواسطة الفلاحة بالسكة ومنة النكش بنح خطوطا مستطيلة ويزرع البزر داخل الخط فردا فردا بالتنابع حبث يقتضي في وسطه ويسك يد الواحدة عصا والبد الثانية يتناول بها البزر من المفلاة ويشي داخل التلم ويغرس العصي ويفيمها ويري موضعها حبة حص أوحبتين على عن قيراطين في التراب ويغطيو لان الحمص متى احس على القوة النامية بالتراب ينب بسرعة ويعمل تصفية حبو بو بطريق الدياسة العلومة بوخذ تبئة لاجل الحيوانات وأغالا يناسب للزراعة الى ان بحصد لانجاوز خسة اشهر ولاجل حفظه في المحاصل يقتضي فرشة في الشمس مستطيلا وكيفية زراعنو نظير زراعة الفول وهو مجناج الى اراض ترابها ناعم ومفروشة زبلا والاسباب الني توافق ساعر المعوب تضرف بد اذ انفاذا زرع في عل واحد سنو يالا باسطة النكش بالمول جيث العمل الاول يوافق الجنايي بل الثاني اسهل أذ ائة بعد فروعاً ثم تزهر فروعة فتى كل حبة مابند أب اوراقة بالاصفرار يقتضي جمعة بالحال و بعد وتنشينة جيد الثلا يتلفغ أن الحمص التورفند (يعني الناكمة الجديدة) الذي يزرع قبل وهذا النبات ايضا انطعة متعددة منة اكمص الاعتيادي النسوب الحاقليم نورمانديا

والشيفون سوية ويطعونة للعيوانات وعند ارباب الفلاحة بسونة الغذاء السكري باتي بعاصيل وافرة وخصوصا الذي يزرع في شهر اذار بجيث لا يكون عيقا ولا منطيعا بل بدرجة وسطة في التراب فهذا يعطي محصولا وافرا وفي بعض محلات يزرعونة في عمرايار لكنة يخلطون حبة بائناء الزرع معالز بل فهذا بصير لذيذ الطمم والذي يزرعونة في شهراب يعطونة غذا وللمراضع بعد الطيخ فيزيد في لبنهم وأذا طعم الى المنيل وهو في قشو قبل ان ينصل المسمنة يقيم عوض العليق وكيفية زراعنوهو زراعنة في شهر شباط ريئا وتسعب فوقة الة السعب لاجل تفطيته في الدراب وكل دونم ارض يستوعب مد بزر وجساب اهالي عربستان ياخذست اقات بزرعدس وف جهة كناديا يوجدنوع عدس لون حير ابيض بعدونة هنا ك من صنف الباقية وإماعدس اسبانيافهو مدور بين اكمم والباسيلله وفيشالي فرانسا يزرعونه معالنول فاكمص والشعير ائة بعد فالاحة الارض جيد أيصير

لوبين يعني الترمس

والمهير ويزرع مرتين بالسنة والاراضي الني تراجا نخاري لا توافقة بل تناسبة الاراض اقدام وحبة يوجدض غلاف بعنوي خس اوست حبات نعنوي على مادة دقيقة لكنهامرة ولونها وفي اسبانيا وإيطاليا ايضا بستعلونة غذاء والان بستعلونة غذاء للحيوانات والترمس يوجد على اربعة وعشرين نوعا والبعض يخصصونة بقارة اور با والبعض بسائر الاقاليموهذ المدعو (كاليون اييض) وعلى بالاء يكون منيدًا جماً لما كمة الدوح ما بحرب غمالًا وعي ا ولما رائحة ذكية وهويزرع في الاراضي الجنوبية اكثرمن الشالبة يغذونه غذاء الى البقر المابسة بعد ان تلح جدا وموسم زراعيد في شهر كانون اول والناني وهو يعلو مقدار غلاث بداعي ظرافة ازهاره يزرعونة في البساتين والجناين طازهاره متنوعة منها ازرق واحر واصفر اصفر ويتى سلقت بالماء اكمار تزول مراريها وفي الازمنة القديمة كانت النفرافي الديارالصرية الابيض ببت في الاراضي المنينة وفي التاريخ الطبيعي في الجلد الرابع يذكران الترمس النبات متى يبست اغصانة يستفرج منها خيوطشيهة بالكتان وتسيج والمولف يقول انةنظر نوع قاش منسوجاً من خبوط نبات الترس وهو بغاية الظرافة حتى إن احدى البنات علت منة فستاأ كذلك بصنع منة ورق في الكراخين اجود من ورق الفلمند ويستخرج من بزره زيت لونة اصفر وجذره بصنع منفقم معتبر لاجل عمل البارود كا انفاذا خلط على النبات وبلسان الاتراك احى بقله وقورت نعوتي اي النول المر وحص الذيب فهذا الدوع

وارضي فالاول هو الذي يسلق و يلتف على الاشجار والعواميد والثاني صغير لا بعلو من الارض الا قليلا فين النوع الاول لوبية اسبانيا المعتادة لوبها ابيض وحبها مدور ولوبية ecial Iture is 10 resist ord orginary lest loc ele us lockition elle us large في تنطيع مربع الشكل نظير الشطريج . ولوية التعريش تزرع فالمخطوط بالتنابع بجيث يزرع خط ماحد ويترك الاخر بدون زرع واللوية الصغيرة مكذا فالنوع العرائش نوع اخريسي لوبية السيف بصير مبسوط وعريض وهو غير النوع السي هندازه وهذا إيضا لوبية من امركا الى اوروبا حبها اصغر من حب اللوبية الاعتيادية لكنها تورفند " يعني انها وهانياع مها ذات اللون السنجابي والابيض وخلافها وجميع هذه الانطاع بطافق لزراعتها زرعت مدة ثلاث سنوات في عمل وإحد لا ينقص عصولها وهذا النبات اذا أكلت اوراقة المنضراء الحيوانات يزيد لبها وكيفية زراعت على نوعين الاول فيخطوط مستطيلة والثاني تنفع قبل المان اللوبية المعتادة وفيارض السويس يوجد انواعلوبية منها اليضاء والسخابية واليابس منها عند اهالي الاقاليم الباردة من افضل الذخافر ولذلك لما اعدبار في الخيارة ولا يجوز قلع الاعشاب بالالة بل باليد ومواسم زراعهما في شهري اذار ونيسان وفي تنب الخيطان والطويلة واللونة ولوبية هولاندا فاعناها . والقسم الثاني اعني اللوبية الصغيرة التراب المنيف الرطب وإذا كانت الاراضي مفروشة بالزبل تاتي بعماصيل وافرة ولو والمهرا والتي يبسونها وباكلونها في فصل الشناء كاانهم باكلونها خضراء في الصيف وما يتنضي بيائة بامر خدمتها بعد الزراعة هو امر تطهير الاعشاب البرانية التي تنبت معها بعد عشرة او خسة عشر يوما ولكن قبل زراعما يلزم بألما بالماء وحين الزرع يوضح في كل حنرة اربع اوخس حبان للسوب الى مدينة صواصون بصير ح يح كثيرًا ولذ يذ اللغاية وجبة طويل ايض و يوجد كيفية زراعيه نظير اللوبية الاعيبادية ولة لذقلطيفة وإما (موسيو دبلمون)فقد استحضر نوع

وحبوبة نوجد داخل غلاف وفي كل غلاف ثلاث اواريع حبات وإلغلاف اولا يكون اعدارفيالتجارة وبطافق لهذا الدبات الاراضي اكتنيئة الناشئة وبصير ارتناعه قدما طاحدا لونة مائلاً الى الخضرة بصير اصفر واخيراً بصير لونة احمر والعدس متى وافقته الاراض هذا النبات يوجد على نوعين الاول كير والناني صغير والنوعان يزرعان بكثة ولها

ومن مُ بصير زرعهُ في شهري ابار وحز بران وكيفية زراعة ستلو في ان بيني فاصلة فيابين ينو بالاراض الكلسية المربلة والافضل لة الاراضي الغيارية وما بوافئة بزيادة وبل المنيل بعد أن تفع الارض مريد أي في شهر تشرين أول مرة وأحدة ومن ثانية في شهر أذار الشتلة والشتلة مقدار قدمين

(باذي) بالفرنساوية و بالتركية بغيرو بالعربية شوندر وشمندور

مآب والشوندر بصير جزره احمروطو بالا ومنة ما هو اصفر و يؤكل نظير الصلاطه بعد الابيض ينبت في شهر ايلول فلذلك يلزم محافظتة من النام و بصير جمعة في شهري حزيران والاهمئة الاحروالا بيض وما بوافقة من الاراضي الحنيفة الرملة الناعة والني ترابها جديد وخصوصا اذا فرئست زبلا قبل الزرع فيكتسب الجذر مجها كبيرا مع زيادة في اللاد درجة الكال في شهراب وما بني بصير قلعة في شهر ايلول والذي يلزم حفظة بحفر لة حفرافي عل ناشف ويفرش تحلة تبن ويوضع في الحفر م يوضع فوقة تبن وتراب نظير حنظا المانوف الذي تقدم بيائة انفا فاحدار باب الزراعة بقول انة زرع مقدار عشرين الف شئلة من الشوبدرفي قطعة ارض مقدار دوم واحداي باعتبار بذار مديزر وكان الفاعل يزرع -اليوم سنة الاف شنله وبعد نضها وقلعها حصل منها انني عشر الف وخسائة كيلوكرام اي سلقو وهذا النبات منافعة كثيرة وزراعثة لازمة عند اصحاب الاراضي وهو على انواع خنافة السكرية لكن يوجد عليه خطر من البرد في الربيع اذائه مهاكان لاينا شرمي بردالشناء فبالعكس يناثر بزيادة في الربيع ولذلك بحناج الى الانتباء النام بامرز راعنو تطبيقا لجريان lisach out of the list of Vit lo it of all on along in the list الاصلي وعلى ذلك يجري امر زراعة اراضيه وبالاجال لاجل كافة المعبوب والاشجار والنباتات يتنضي معلومية كافية في مهاء الاقليم وينطبق العمل يوجيو واما كيفية زراعة الشوندرفي على الوجه الآتي يتنفي اولا فلاحة الارض ثلاث رات فلاحة عيقة وبعدان يصير تسويها بالالة تنطي مرة رابعة اغلاما بالطول ويزرع البزرفي وسط التام ويطرفي النراب وبعد مرور خسةعشر يوما يبتدي نبائة فني صار بقدر فلاشاوار بعاوراق حينفذ بلزم تنظيفة من المبانات الغربية ولتكر رهذ العلية ثانية فيشهر تموز وحبئلن يقتضي كشف النراب عنة الى ان يظهر فرالجذر لاجل اكتساب المادة السكرية غريصير قلع الجذور الني تكون بلغت هذا النبات اوراقة عريضة ذات عصارة اذا اكلم الغنم والبقريزيد لبها . والشوندر

الامراض الني تمتري الاغتام وباقي الميطانات

فول صغير

اللوبية يوجد في سواحل بحرالروم وبلاد الحند والفلمنك الجديدة واسلانده الجديدة ويوجد بكنوي امربكا النالية زهره اصفر طوراقة ثلاثية يضاوية الشكل يزرع بالديار الحيطانات والشابع بين العامة انة يقطع دم الباسور و يوجد نوع اخريسي بالفرنساوية (دولس) وبالمرية لوبية بشرية فهذا النبات من جملة اقسامر الطايفة الفولية يوكل باشتها نظير اللوية ويوكل اخضر ابضا اجدأ ظهوره في شرقي الهند واكثر وجوده بالاقاليم اكماره رفي أورو با يزرعونة في المداين لاجل الزينة وفي مصريسونة لبلايًا وفي الصين يوجد البلدي وطعمة كطم الغبل وحبة في جهات الصين والهند يعتبرونة بدرجة ثانيةعن الارز منة فيصير طول غلاف الحب مقدار قدمين وشكلة مخن مثل الميف وجذره شبيه الخبل المصرية بزبادة وحبة يوكل نظير الباسيلله وفي فرانسا يزرعونة لاجل المتنازير وباقي بالنرنساوية (لوتيه) وبالتركية كجوك بقله هذا النبات من الطايفة النولية وهومن قسم

فيبيان كفية الخصرامات المدة الطبخ

بغلوعن الاولحق يصيد ارتفاعه خس اقدام وهذا النبات لا توافقة الاراضي الخفيفة لكنة ينضج قبل المانو المدعو تفاحم للانو وذو الورق السميك وذو الورق الرقيق والقرنيت ومنة ومفروشة زبالأوعلى الخصوص اذاكانت ذاح حص ويقتضي لامداومة السقاية واكثر مابلة للخضرة وزهره اصفر والنوع الثاني الملتوف الحسير المدعو ملفوف الغنم والبقر وهي اللنوف الاعتيادي يزرع في جهات الاورويا والروملي في شهري ادارونيسان و يقلع شتلة وبفرس منرقا في شهرابار وبطافته من الاراضي السيئة الرطبة الفلوحة فلاحة عيقة ررع اللنوف الابيض في شهراب وإذا كانت الاراضي باردة يزرع قبلا وإما ملفوف سيلايق والملفوف الجعد فبزرع من شهر ابار لحد نشرين اول وفي الشتاء يقلع اللفوف من الحفل وبحنظ في حناير عمها خس اقدام مفروشة بالتبن ويوضع ولس اللنوف الى الاسفل ويغطى الاول اللنوف البري الذي يوجد في اراضي فرانسا فانكلنره والروملي وهذا اوراقة تصير ببعضها ان احدالما المداهدي الترن التالث عشر لليلاد قسم هذا النبات الى نوعين بالتبن وفوقة مقدار قدي تراب ثم انة بعد مراجعة عدةمولفات في فن الزراعة وجدمكتو با اولا اللفوف ان هذا الدبات بشمل على انواع كثيرة منة الابيض والتورفند والكبير الذي

بواسطة زنييل او مصفاة بجيث يكون الرش شييه الطرفيد فع الافاح الارذكرها

فيبان كيفية الجزر

من المصى وتفع جيدا و بعد أن يضي وقت المنع طابحليد يزرع بزره رقا طاذاكان الوقت دولذة كثير المنفعة وكيفية دراعتية كون بواسطة البزروموسم دراعته فيشهر نيسان ويحناج الى التطبير من الاعداب البرية وبطافقة الاراضي الرملية وكفية حفظ بايام الشاءي ان جفرلة حفر قبل أن تدخل ايام البرد ويكون عن المفرة فانية اقدام ويوضع الجذرضين الحفرة بعد أن يفرش تحنة تبن وكلما وضع صف من الجذر بصير ستره بالتبن و بعدة يتفطى بالمين والتراب . ثمان هذا النبات بمناج الى اراض ذات دسم ومادة نبائية ونكون خالية ناشقا والتراب ناشقا يقتضي بلئ البزر قبل زرعه باريع وعشرين ساعة ثم يخلط البزر بالرمل فانجزر البري المدعو (استناريه) كيفية زراعنو نظير انجزر المعتاد وهو يشتمل على انواع متعددة منة طويل ومدور ينسب الى اقلم سيام وهو يحمل البردالشديد وهذا بقلع في شهر أذار فالنوع الابيض الطويل لذبذ وطعمة حلوطا الدور والخين فيشبه اللفت والنوع الثالث بين الدوروالطويل لونفمائل الاصفراروهو نظير الابيض الطويل هذا النبات بصير على جملة انواع منه ابيض طويل ومدور ومنة اصفر طويل ومدور وهو

IN THE

فيبان كيفية محلات المرعى والمروج الطبيعية والصناعية

اوس مُ يقتضي للا في كل مدة ستين اقامة الحيطانات وميمها مرة طحدة وتطهير النبانات المحالات الموجودة في ابالات فرنسا وهي مدوحة للغاية بما انها عارية من الاعشاب الضرة المحيوانات ومحصبة جداً وأما النوع الصناعي فهو يخصص قطعة ارض للمرعى وبعدان يطهروها من الاعتاب النرية يزرعونها فصة بيضاء ويطعمونها الى البغر وفي ثاني سة تبدل كيفية النبات وترول ماميئة بالكاية وعوضا عنة بصيرجر جربناء بغاية الرقد واللطافة طبيعي وصناعي فالطبيعي هو الكائن في موقع طبيعي ماسع ينبت لذائد من دون ماسطة كذل ان علات المراعي والمروج في ذات اهية عند ار بات الفلاحة وفي نسم الى نوعين

مقدار نسعة الاف اقد نقريبا مجيث كل راس شوندر بلغ وزنة ليوري ور بعا وذلك عبارة عن سمائة درم بالتدريب - تمان بزر الشوندر قابل للفساد من كونه حالاً بعمى فلذلك يلزم حنظة في على منتوح للهواء وادراق هذا النبات مدوحة غذاء للعيوانات وما عدا اعدباره واهميئة فيالتجارة لاجل استخراج السكرمئة لةمنافع متعددة من جملتها انة في السيين ومزجه بالدقيق وعمل خبزمنة فيوكل عوضا عن المخبزالاعدادي حسبا صارعبربا مرارا بالاوقات الضيقة الجدبة وهذاما جعل لة اعدبارا بزيادة مجددا المجدية يكن اخذ تفل الشوندر بعد عصره من معامل السكر وإضافة جزه من المع عليه

فيبان المشبة الشوكية اي نوع العكوب البري

بها نوع منة اطول من العكوب الاعتبادي وساقة مخمة وشوكة قليل وطعمة لذيذ وموسم زراعتوني الربيع بالاراضي الناعة والرطبة وهوينب لذاتوني الجبال اشبه بالنبات しれるようと 1天り هذا النبات بعد من نوع الشوك الارضي وهذا العكوب البري يوجد باسبانيا وينبت

Iling LINGS

اربغل بقدار كافيرمن الماء وبعدة يزج هذا المغلي فيبرميل ماء ويرش منهملي اغصان النبات زراعيه هو انجنون يكسب حما كيرامجنوي على تنوات عديدة معدة للظهور باول فصل الشناء فعند ظهورها تعميم من الجذر الاصلي وتغرس منفرقة عن بعضها بارض ذات رطوبة وحص حيث هذ اللبات ينشرب الماءبز يادة ويوافقة الاراض الحفيفة المرملة ويوخذ غره من ايار وحزيران وهو يبقى بالارض مدة ست او سبع سنوات بعد ذلك يلزم تجديده وبعسها وجديدكورا في كتب فن الزراعة ال الشوكة الارضية تشفل على عدة انواع الاول هو ما ينسب الى محل يسي لون في فرنسا وهذا يصير كبير المحبم فوق العادة والثاني يوجد على نوعين اخضر وايض مثل الموجود في سور بالما الثالث المنسجي فهذا يصيرراسة نفسده وقد صارجملة علاجات لاجل حنظه من ذلك فاوجد علاج ذو فائدة انغص الملاج الاتي بيائة وهو ان يوخذ مقدار اقة من الصابون الاسود فاقة من زهر الكبريث ما ينمسال بر بطانيا والثالث التورفنده اي الكير المنسجي فالذب ينسب الى بريطانيا صغيرًا لكنه ذو لذة اكثر من الباقي و باانه يستولي عليه صيفاوشنا، بعض هوام وديدان هذا النبات يوجد على نوعين الاول اخضر والتاني ابيض الاوراق والاغصان وكيفية

المخفيفة ويوجد من هذا النوع منسو بالارابطاليا يبيب بكافقائوا عالاراضي تم لاجل يبار . كفية ما يلزم الى كل هيكتار من الارض بذر من كل صنف من اصناف المجبوب المارة كره صار ترتيب جد ول محصوص كاياتي بيانة

	18			19	17								19		
370	-	_	2	2	0	1	7	~	-0-			1	2	15	01
13	-	-	0	- No	-	-	-	-	-	-	-	The Paris	116	-	-
عدد هيكتار هيكتولتر	2	3	1	7	_	-	7	0	60	i	11	02	. 3	2	11
L. C.	باقية صيفية وشتوية	Topo The second	ight was a last to the same	or m	Jan	+ Alch	شيغون	रं १० व्यर्ग रिस्टी गिर्ड	SLEZ (1961) RELE R. 2 1717 c. (2) car for for	خردلابيض	السيركول	بزرالمج البري	فصه ربيعية	شعير متعادن قصيل	هنديه برية

ان الهيكتولتر هو عبارة عن ماية لتروي كيلة وإحدة وكل لتربيطغ ٢٦٥ درها مايتان وخسة وستون درها فتكون كل كيلة ٢٦٠ درها وهي مقدار ٦١ اقات ثم ائة ما عدا البزورات التي مر يبانها لاجل زراعة المراعي يصلح إيضا لاجل تجديدها (مثل بقدونس المحار، ومرسين والزهر الابيض ومليسا . لان هذه الببانات جيمها مقبولة للحيوانات وتريد في البانها ومثل ذلك (ميل فوليو) يعني ذات الالف ورقة) وحشيشة المسك

النربة الني تكون تابنة يو فيصبر مرجا نافعا للغاية والميوانات الني ترع يد تريد الباعها eins Leay es ilking eaglino flow likk oil in cate il line ling (lung) وهذا النبات نافع لكافة الحبوانات مع الطيور وهو معين قوى لاجل حياة الجيول ويزيد الجاورة لما واكثر الاعشاب التي ثبيت بهكذ العلات تكون من نوع الابريق والنصة بانواعها لبن البقر ودهن الخنازير وعسل النعل وهو يجدد سنويا لذاته وطريق تكثيره هي بواسطة البذر وموسم زراعنه باول فصل الربيع واما الحيطانات فلا تاكله الا وهو اخضر فهني بيس يصير قاسيا فلا تاكله والما الميل فبالبها تلتد من اكل النبات ذات العصارة اللحية فالنبات المذكور متى ابتدأ في اليبوسة من تاثير البرد حيتذر تاكلة الحيل بلذة وإما الابقار فترغب فاكل النبات الناب ضن الاحراش ذي الرائحة الذكية وعلى الاطلاق ان محلات مرعى المحبطانات يقتضي ان تكون قريبة من المدن والفرى مها المكن وقريبة من بهراو جدول ويكون ضها بعض الجار مظلة لاجل وقاية الميط ناحذوا الاصواف وامامحلات المراع الطييعية فاكثرها توجدعلى ضفاف الانهر اوفي اسافل الجبال اوفيابين جبلين اوفي المحلات العاطية وهي نقسم على نوعين منها ما ينمو بواسطة الامطار ومنها بواسطة فيضان الانهر olal rale Marty Val lizzan estile estamp con lake of lille وقت الزهر إذان المشب يكون حصل على مادة مغذ ية واكميش الناب في الملات التلوحة والمدس والفول والحمص والترمس والجاودار والشوفان والجردل الابيض والبرسيم فجميع هذه المجوب ما عدا النول تزرع بالاراضي الكلسية وإما النول فلا يطافقة سوى الاراضي Ilitic to so of the low lither of the soll of the sol of the soll of the الجديدة المجين والنبات السي داي غراف النسوب الى المكاتر اهذا محصوص بالاراض الغارية الماة (ارجيلا) والنصه المعمراء تزرع في عهري ال طيلول وغصد في اياروهي sile out they the but we have they saw illustrated of the by the saw it as في شهر نيسان حتى الى ايلول والاسبركول يزرع بار بعة فصول السنة والدر والصفراء تزرع فيشهر ايارغمان النصه والترمس وامتالها اذازرعت باراض ارجيلية بعنى فخارية تبهت جيدا الصناعية ضارت على ازدياد وفي متنوعة مثل الفصه بانهاعها والباقية الشترية والربيعية dal Marty Ilulist 1-> Ilunant lis rear illilion live is elluniadio all كون سريع النمو وذو فائدة وإما الان لم يعد اعتباركل للمراعي الطبيعية بالن المراعي -consolization il (log IN mis elle on war on is 18 inte il (log line is led line is

المام فيزيد يضها وتناسلها وبالكونة لكذة بصير اسود وطعمة مراجد الاعكن قبولة باوقات الرخاء بل البعض يطعمونة من باقي اعشاب المراعي وكيفيها هوائة في فصل ذكرها ربما يبلخ الف وثلاثائة كيلوكرام نقر يبافي السنة وقد سبقت العادة في سو الغلا والقيط ان المناجين والنتراء كانيا بطيغون بزر الاسيركول المذكور ويصنعون منة خبز لا يتو نظير باتي الاعشاب ولهذالا يناسب لاجل المصاد والتيييس بل لرعاية العيوانات فقط ومن خواصوان يزيد في البان البقر و يكسيها طعا عميا والزيدة الني تعصل من هذه في المنابر غذاء للغم بالشناء نظير المشيش اليابس بل فيكل هيكنار من الارض عشرون كيلو كرام بزر ولاجل استعصال بزره بجصد في شهري دونم من الارض اقة ونصف بزر وهو ذو محاصيل اكثر من النصة الكيرة وفي المزارع بكافة انواع الاتربة اغا اذا زرعت فيحفل كان مزروعا جاودارا بعد حصاده فيكون مرع جدا ومثلة اذا زرعت في الجناين لاجل الزينة تصرر بغاية الظرف وموسم زراعتهامن بزرها بالاراضي المجرة من اول الربيع الى اخره و بما ان طعمها مر لا يوافق اكلها للانسان نظير الهد با الاهلية م أن النبات المدعو (اسيركول) هذامن الطائنة البقر نفلية يبب باراضي فرانسا الرملية اي في الصحاري وهو يوجد على أر بعة عشر نوعا وجذره ينفذ بالارض شبيه السود رفيع ومدور وهو يوجد من القديم في جبال فرانسا لاجل مراع الحيطانات غير ائة الالبان تبقى مدة طويلة بدون فساد ومتى يبس هذا العشب لذابو يقلعونة قلعا و يحنظونة المخفيفة لكذة بالاراضي السمينة بخصب للغاية وموسم زراعنو في شهري اذار ونيسان و بكني لكل يز رعونة في فصل الربيع وأما المسيش المدعو فصة الفامنك فهذا امر زراعنه مم جداعند لاجل الاغنام وتوافقها الاراضي المخينة المرملة وإذا زرعت مع المشيش الانكليزي نصير عباط الى نيسان والهند با البرية هي من الاعشاب النافعة لادرار اللبن في الميوانات يزرع المسارولة فروع رفيعة شبيهة بالشعر وراسة ينكلل بزهور بيضاء رفيعة غم أبكسب بزر اب طالول والذي يحصل من المشرين كيلوكوام الملذورة في هيكتار من الارض المار جيدا اللغاية وموسم زراعتها من تموزالى ايلول والفصة الييضاء المنسو بة الى الفائدك بزرعونها اصحاب المزارع وع يزرعونة مزوجامع الجاودار الربيعي وإما النصة الحمراء طان كانت نب هو افضل منة وزراعنة سهلة اكثر الريم على الارض جيد ا ويندر

جيد الى البقر والعنم وناكلة الغنم اخضر مثل المعييش وهذا النبات وان يكن ينب بالاراض لقريبا فتي فقت ازهاره تجهقوتهالى الجذرو بصير غذاه للجيوانات وبزره منفوع بالاه غذاء ثانية و بصيرعشا جيدًا ذا غذاء موافق للحيوانات وبا انه يبيت في الاقاليم المارة Kzrzelczinaccisalodlere sides jimline ile il etto مجصب خصباً كلياً ويزرع في كل هيكتار من الارض خمس عشرة اقد بزرلان بزره رفيع وخنيف للفاية وهذا النبات كان بداية ظهوره من بلاد البربر في الصحاري ولذلك ماوجد للاغتام ولذلك يزرعونها في شباط وأذار ونيسان لاجل مرع الاغتام ويندرني كل دوم بزره مع بزر النصة وفي موسم المريف يبذرونة في كل دوم من الارض اقة ونصف بزر لدام بالكتب الزراعية م أن الباسلله البرية في من قسم النباتات السنوية مفيدة جد ارض ثلاث اقات بزروتهم بالدسوركي والنبات الدعو (لو يولن) بشبه النول الابيض مان يكن نظيره بالشكل غير انقلا يست في كافته الاراضي بل بجناج الى تراب جديد مارض رطبة وهذا اذا مزج بزرمع بزر المشيش الفرنساوي يخصب جدا و بعد ان ترعاه الميوانات اوجمعد بالمغل يسب تكرارا ويمواكثر من الاول ولذلك يحصد بالسنة مرتين وبالاجال ان الحميش النرنساوي هو احسن حميش للجيوانات ولذلك اصحاب المزارع بخلطون فيعصب خصا وافرا ومن نوع المحنيش (الدافيتل) هذاالدات بصير ساقة نخيا ولذلك علات الراعي الصناعية ثم انه يوجد يين النبات اعشاب مضرة يقتضي استصافا بالكلية بايام الميناء ان المميش المي (راى غراس) المسوب الى الكلتره وهو نوع من عشب والاراضي النائدة فلذلك لة اعتبار وموسم زراعيه باول فصل الريع وباول فصل الخريف الجنابن لاجل الزينة يقتضي مضاعفة مقدار البزرواما من هذا النوع ما ينسب الى ايطاليا والانجاليقة) وحشيشة الفنم) وشاه تزه) ورجل الاسد) والنعنع) والسعتر وفودنج) ومارجولانه) وبلاط الارض وخصية الكلب والشوفان البري فيده النبانات جيعها تستعل لاحداث مثل (خانق الكلب) وبرسفارية) وشوكران) وذنب الفرس) وأنواع التصب) ثم ان محلات المراعي متى قدمت فتصير عقيمة حيئلة يلزم أن تلح مرة وأحدة ولترك بعد أن تدرش زبل بزرالفصة اليضا وزرع ورعتة الميطانات باول نباتو فترجع قوثة الى جذره وبعده ينبت يعني حشيشة المجل و بنفسج) ولسان الحية) وخماض)ولحية النبس)وكرفس)ورجل الوز) ايضا بعد طول المطرو يذرفي كل هيكتار من الارض ارجمون اقته من بزره وإذا زرع في المروج لبس لة قبول في فرانسا الجنوبية سوى لاجل الزيئة في المحدايق لكذة اذا مزج مع

و بعضة بصيراحمر وحينذ تصير المباشرة لحصاده وجمعو أنما يقتضى اجراء الدقة في حصاده لانة متي تحرك قليلاً يتنف بزرؤ ويتبدد في التراب ولذلك يلزم لة آلات قاطعة قبل نقليعه من المساكب وحصاده على الغالب يكون في شهر تموز و يختلف زمان المصاد مُ يوخذ بزره الى المصرة ويستفرج منة الزيت وهذا النبات اذا زرع ريًّا في كل هيكنار James I silled . It all all as it is . Ick inter te let list il lough out 1 1200 جدًا و بعد قطع بر بط حزمًا و يوضع على سطح يسداو في عل منفرد بضعة ايام اكي ينشف ارض سد اوسبع اقات بزر فياتي محصولة متوسط الجودة وعلى الغالب بعطي عشرين ميكتولير يزر

في كيفية المنظاش المدعو ابو النوع

للغاية وفي سنة ٢٠٧١ للميلاد تلف الحجار الزيبون في فرانسا من زيادة الناوج عان تلح الارض جيد الجيث لايكون التراب رطبا ولا ناشنا بدرجة متوسطة و بعده يزرع وبعد أن يوخذ بزره يترك قشه بالاراضي ويجرق البزررشا لكن باان بزره رفيع للغاية يقنضي خلطه بالر زب الزئيون وزيت البندق وهو غيرصا مج لاشعال الفناديل حيث انف عدث دخانا كفيفا والامطار وحيئة صار الاهتام بزراعيه بزيادة عن اول لاجل استخراج زبئه وموسم رراعنه على المعالب في أول فصل الحريف وفي الجهات الجنوبية يبلغ كاله في شهر أيار وحزيران المساة سركي اي الدالسعب ... (قاطالن) العثانية مثل افيون قره حصار وإبدين وفي الاقالم المصرية ابضا وزراعنة في تلك الخلات اولا لاستخراج الافيون والزيت منة ثم لاجل اخذ جوزه ومبيعه في المجارة وزينة بأني دون قال المولف أن هذا النبات يوجد بكثرة في ايالة الساق من اعال فرانسا وفي المالك لانه يتم مقام الزيل وكذبة زراعه IN Sit Cate out of egit ilkits

مزوجا بالرمل ويكه لهيكتار من الارض سبعة اقات بزد وموسم زراعيه يكون اول فصل الريع الى عهر حزيران وكيفية زراعيه هو أن يزيئ ريا وهو نبات زهره اصفروبزمه شبيه الفلفل بخرج منه زيت ممدوح للتنوير اذانه لاراجة يبداذا الوف جال فرانسافي جهة باريس وغالبا يوجد يون مزروعات المخطة والشينون لة ودخانه لطيف جدًا وهو لا يزرع الا باراضي فلاندر با وينب باكثر الم لا عطيعها هذا النبات سنوي يعصر من بزره زيت ولذلك يزرعونه في جهات فلاندريا وهو

الباب العاشر

ارلاكولزه الف خفاش فامالن قب كتاب رجل المجل حب الموك في بيان كيفية النباتات التي بخرج منها زيت يستعمل في الصنائع وإيقاد المائع

سمم. فسين الارض . . خروع . فالاول الذي هو كولزه هو نبات من طائنة الملفوف والاس وهو مجنوي على مادة زينية نظير اللف والمعلوم منة نوعان الاول كولزه اعتيادي بزرا باول الشتاء . وزراعة هذا النبات معتبرة جدا في الجهات الشالية ويستحصلون من ورقة غذاته جيد الى المحيطانات والناني كولزه بارده ورقة بصير اكبر من الاول ويعطي يزره زينا طافرا طافي الجهة الجنوبية بداعي شدة المرارة وقلة الامطار لا تنجع زراعنة ولذلك لا يزرعونة حتى في فرانسا لم عصل زراعنة الامن وقت قريب أنا بالديار بعد حصاد المعنطة بجيث نظم الارض جيدا وأغالا بوافق زرعة بالاراضي الرملية الناشئة فلاندريا وهذا هوالاحسن وهوان يزرع البزر مساكب ومن نب وصار بحنمل التقليع لاجل مرور النعلة الذين يقلعون الاعشاب البرية من بين الكولزه وحيتنار يزرع الشيل غزيرة ولذلك غرس هذا النبات لابجوزالا في تشرين الاول حيث يكون الغلك صافيًا وحرارة الشمس معتدلة نحينتذ يكتسب النبات نميًا سريعًا انما يلزم اجراء الدقة في الشيل المصرية بداعي وطوبة الاراضي من فيضان ماه النيل حصل الاعتنام بزراعنه . وموسم زراعنه يلزمة احسن الاراضي . وكيفية زراعت على نوعين منه رش ومنة شمل مثلما يزرعونة -والغرس ينلع الشيل بعد ان تكون الارض المعدة لزراعنو فرشت في الزيل وفلمت جيدا ارامجن وإما بالاراضي الغنارية التوية فيغصب للغاية وتحنوي على مادة بزيادة ولذلك خطوطا مستطيلة ويكون يون الخط والخط خددق صفيرلاجل تصفية المياه المتراكة غم في الخطوط مجيث يبنى فاصل فيا بين الشتلة والاخرى مقد ارعشرة قرار يط . وموسم زراعة الدر في حزيران وتموز ونقل الشيل وزراعة في اول تشرين الاول غير انه يلزم ان تلح الاراضي الرطبة انلاما واسعة وعالية ومنتوحة لاجل تصفية الماء لان هذا النبات يناثر جد من زيادة الرطو بة ولذلك يقتضي مراعاة هذه الاصول خصوصا في الجهات الني امطارها حي لا يُكسر اورافة بل يقلع بالالة المخصوصة لذلك وإذا كان الشيل ناشيًا يقتضي أن يسق

(اي چيکي) اي زهرة القر

هذا النبات جيم اجزائو نافعة واوراقة غذاء جيد للميوانات ويزره للطيور ويستخرج منة زيت وهو يستمل في فن الكيما ويسمونة (تنكنوره توريزول) يعني صبغة التوريزول ارصبغة عباد الشمل لان صبغة التوريزول في التي تستمل في فن الكيما لاجل بعض استجانات واغصان هذا النبات واصولة مناسبة . لايقاد الافران وموسم زراعتو فيشهر ايار ويباغ الكال في شهري آب وابلول واسم يزره بالعربي رمرام وبالتركي عصبور

هذا النبات (الكوميوز) يعني انه من طائنة اليقول هو سنوي كان اولاً في مناب الاقالم الحارة انما منذ عهد طويل صار الاعتناء برراعنو في جبوبي فرانسا . وأغاره الكيرة تبلغ جرم الاصع وطعم اللوز الذي داخاة لطيف نظير اللوبية ويوخذ منة زيت نظير زيت الديبون وتناسبة الاراضي الرطبة المتابلة للشمس وكيفية زراعنو نظير زراعة اللوبية ضي خطوط مجيث بين فاصل بين بعضو مقد ار بضعة قرار بعلو علامة بلوغو اصفرار اوراقو نظير

في بيان كيفية النباتات التي تناسب لاعال الحبال والخيطان والاقمشة كنوير بعني القنب والكتان والقريص

تناح الارض

اولا القنب ولة ازوم ورطح في المجارة صفائة جذره من الجذر المسهاة (في ووتان) وزهره من طائقة القريس ويوافقة من الاراضي المخفيفة الناعمة المفاوحة جيداً بعد انترش بالزبل وزراعئة مثل زراعة الكتان وخواصة السائرة مشابهة للكتان ايضا ويا ائة فرارس الحرارة يلزم لهمداومة السائرة ومتابهة المكتان ايضا ويا ائة فرات المياودة ينسبلة نوع من القنب لكن ساقة يصير اعلى وهو يناسب لاجال المحيوط والمجال أكثر من غيرها و يببت في كافة الاراضي وموسم حصاده لة وقتات فالاول قنب ذكور والتأتي قنب متناسل والتيميز يبنها عسرانما على غالب الظن قنب الذكر يبلغ كالة قبل المناف بدة شهر قوطعة من اسفل الساق

1231

هذا اللبات مجرح من بزره زيت ومن ساقوط غصابو خبوط لاجل التسهج وساقة يعلم علمار الدافية الماعة وساقة يعلم علمار الدافية المام ورهم أررق وبعدسة وط الزهر يظهر في محلو يستالبور وفي شالية فرانسا ارهاره بالظهور والاراضي التي تناسية في التي تراجها دسم مجيث لاتكون رطبة بزيادة وبعد البرية وعندما يورب بلوغه بجيم ويحفظ في محلاته ولاجل تصفية البزرمنة يصير تشيطة بلدية من حديد محصل لذلك وهذا النبات يوجد على نوعين الاول يبيد ومي اصفرة يشيطة بيرا وجملا يار يتضي تطهيره من الاعشاب بحصد ويوضع في حريوان والثاني يربع في الب وهو الكتان المجيد ومي اصفرة بيدونة من المحشاب بيدر إلسيين والنوع المناسب من الكتان لاجل الاقتام هو الذي الوية لامع وملمسة نام ولا البرر السيين والدي البوع المناسب من الكتان لاجل الاقتنة مو الذي الوية لامع وملمسة نام ولا المدي مية مو الذي الوية لامع وملمسة نام ولا المدي منة مولاية بلار وفي اذارونيمان ينبغ كالا المري منة في عهر تشرين الثاني وفي الديار المصرية يزروفي اذارونيمان يبنغ كالا

| mama

هذا النبات يزيعمه بريادة في جهة الموره وجزأمر المجرالا بيض و يستخرجون زينها للدعن شيرج وهذا النبات يعلو ساقة قدماً ونصف قدم و يغلظ و ينفع اكثر من الذره . وبزره يحوي على مادة دهنية وإفرة اكثر من ساءر الحبوب حتى ان المائة درع بزر يحصل منها ستون درهم شيرج وهو يسم الى نوعين الاول السمم الشرقي والثاني الهندي . والهندي يعلونحو اربعة وادراة طويلة وبزره وإفر وزيئة يشبه زيت الزيون في اللون وفي هندستان فامركا يستعلونة باكثر الاشياء واما نظر الرائعيو فلايوافي لاشعال التناديل (جنه) وباصطلاح الاطباء حب الملوك

هذا السات بشمل على أنواع كثيرة ولاجل لطافة ازهاره يزرعونه في المحدايق وإذا عصر بزره في المكب بخرج منه زيت مسهل قوي وإذا الشعل في المتناديل يظهر له نور

المحيش اليابس يزيد البانها والزياقة التي تستخرج من لبنها يصير لها لذة غريبة وإذا فرم الفريص فرما رفيعاً وطعم للطيور وخصوصاً للدجاج فيزيد في يبضها بداعي حراريه وإذا أطعم اخضر للحيوانات ذوات القروت يفيدها محة وبزره جيد لاجل الدجاج المندي وفراخها وإذا سحق القريص وصارغباراً واضيف الى الاطعبة يستح الدم. هكذاقيل

فيبان كيفية القطن

بزرالقطن بعدان يكون مبلولا بالماء مقدار اثنتي عشرة ساعة و يكون الما مخلوطا بالنراب قصيرة وزهره اصفروهذا النوع يزرع في اراضي مصروسواحل افريقية وسورية وجزيرتي قبرس ورودس وإمناها تمفي فراسا بزرعونة في شهر اذار ويجمعونة في شهراب وكيفية زراعته منها بالسكة والفلاحة ومنها بواسطة خنرات صغيرة ومتى كان الطقس ناشقا يلزمر لهُ سَمِّي مُ يَنظف مِن الاعشاب الغريبة لكما في المول ومن بلغ يقطف جوزه و ينقل الى المع انما يتنضي تفريق الجوز المنتوح عن غير المنتوح وهكذا زراعة الفطن الهند يمال الاعليادي ومحصولة يبعدي من شهراب الى حد تشرين اول انما في زراعلا يقتضي ان يعمل فاصل بون النلم والنلم عرض خمسة اشبار وفي وسط هذه الفاصلة يصنع حفرًا نظير الموقدة يوضع في كل حفرة ثلاث اواربع بزرات وبعد اتمام الزراعة يستى جرًا وبعد ان كمل جوزه وقع بصير جمعة وتبقى اصوله في موضعها الى اول شهر شباط حيئذ يصير تقليمها جيث يبنى منها مقدار شبر واحد فوق التراب وهذا تجدد ثانية و بعطى محصولا كاول سنة والماكيفية زراعة الفطن الاعدادي فه كاياتي بائة غب ان تظ الارض جيد اوقرعليا الة المعب لاجل تسوية التراب منح بها حنر صغيرة قريبة من بعضها ويلق وسطها ماد مع ربلا وتلح جيد الان جذر هذا النبات من نوع (دونان) ولهذا يلزم ان تكون فلاحة الارض عيقة وهو يوجد على خمسة انواع منة سنوي ومنة يبني سنتين في الارض والسنوي بصير طولة سيين صائمي متر اسطواني الشكل ذوساق من داخلولون احروهو يحنوي على فروع يساللزر يقلع من كل حفرة النتان ويقلع الباقي ويعطهر المغلل من الاعشاب البرية ومتى بحنوي على مادة بيضاء ملفوفة داخلة يقال لها قطنة ومنة يوجد نوع محصوص في بلاد المند ونبات النطن بخصب الاراض النوية الني يوجد بها لا يبيدها (اي في فرنسا) لكن فيجزين كناريا وامريكا الشالية وجزين انتل يزرعونة بكثة هذا النبات مجرة صغيرة من الطائنة المبازية زهره كبير وظريف بوجد تحنة كبس حصى خفيفة أغا يقتضي فرش الارض

ديم حرماً ويربط من جهة الراس ويترك على الارض ولاجل جي يزرو طاسخراج كناد يحتاج الى الة محصوصة وفي دولاب من خشب مرسوم تحسمدده ي وكيفية عملية استخراجه في على الوحمالاتي وهوان هذا النبات بوجد مع الاجزاء الصاكمة النسج فيه مادة صعفية وماده دبيية ولاجل تخليص الاجزاء المقصودة من المواد المذكورة يلزم لها فعل النبارا المالية كورة يلزم لما وعلى المواد الذكورة يلزم لها فعل من منظد اخرواما في الديار المصرية فلة عملية غير هذه وهوان الشب والكتان بعد ان المعطنة وي حوة عيمية في الارجل ويترك على حاله مدة عشوة ايام ثم بوضع استف ولكتان بعد ان المعطنة وي حوة عيمية في الارجل ولا يترك داخل المعطنة شيء منشملتنا على بعضور بعد مرور وسساء يداس فوقة بالارجل ولا يترك داخل المعطنة شيء منشملتنا على بعضور بعد مرور ويمياء يلاميل ولا يترك داخل المعطنة من المعطنة وعلى المعالمة ويمياح المعالمة ينشر في حمل المعالمة ويما ويماليك من المعطنة وعلى المعالمة في المعلمة المعالمة والمحالمة بالمحالمة ويما المعالمة ويمالم المعالمة والمحالمة المعالمة والمحالمة المعالمة والمحالمة المعالمة والمحالمة المعالمة والمحالمة المحالمة المحالمة المحالمة والمحالمة والمحالمة والمحالمة المحالمة المحالمة المحالمة والمحالمة المحالمة المحالمة المحالمة والمحالمة المحالمة المحالمة المحالمة والمحالمة والمحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة والمحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة والمحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة المحالمة والمحالمة المحالمة المحالم

الفريص

مؤجداذاتو بدون طاسطة زراعية ويوالكيرم المحتد مم المعتاد وامثا لدو هذا النبات وجداذاتو بدون طاسطة زراعية ويبب في الاراضي العقيمة المدرم فلوحة ولا مزروعة وبعضة يبد في الحيطان ومناطق الجناين ويعلو غو ثلاثة اقدام ويجوي على وبرجار عرق الليفية لان ليفية نشابه ليفية القنب وطاعنة للنبل بالاصابع مكذا ولذلك بناسب لان اجرائو تشابه القنب انما اوراقة تورث الاليماب والدوار وهو يناسب لاعال الخيطان وفي الصين يصنعون منة نسيجا فاخرام إن هذا النبات يكن تكثيره بواسطة الزراعة ولا يختاج أن اعلى اكثره من القنب بل يزرع باراضي منافرحة بنهاية قصل الشتاء ومي اصفر لونة يقطع ويترك ال الديشف و بعده يلقى في المدميد الكتان الى ان نتفرق اجزاق، بعده يسخرج ويذالله و ينتشف م عر عليو المشط فيصير قابلاً للانسج وهذا النبات اذا اكلئة الايقار مثل من الماء و ينتشف م عر عليو المشط فيصير قابلاً للنسج وهذا النبات اذا اكلئة الايقار مثل

الفوة وإذا كان الطقس ناشيًا فنسقى حالاً وكلما نبت البزور وكبرت نقطع اوراقها وي ييها وكلا وجد منة غصن بدون بزر يقطع ويبني محزوما هكذا مدة خمس سنوات ومتى والندان المتعارف فياراضي مصر يخصل مئهمقدار غانين قنطارا من جذرالنوة الاقاليم اكمارة بحسب استعداد الاراضي يستى وقتا بعد وقت ويلزم تطهير الاعشاب البرية بالكال تفي الارض ويتلع الجدر مها ويشف جيدا في على عصوص حسهاذكر النا

تظم فلاحة عينة في موسم الشتاء وتترك بعد أن تكون مفروشة بالزبل و بعد حصادا مخيطة المرين الثاني وفي انكلتره في شهر شباط . وهذا النبات يوجد على نوعين الاول ذولون بنفسجي طويلة في الارض وجذره ذوالياف كئين ولذلك بحناج الى عن الفلاحة والدراب النوي والادة اللونة تستحصل من اوراقيه اذائها تحنوي على صباغ ازرق وكينية زرعه في ان الارض والنانياصفر والاول طلوب اكثر ومتماخذ بالنبانات بالظهور يقنضي تنظيف المقل من الاعشاب البرية بواسطة منكوش صغير ومتى بلغت اوراقة الكال تقطف وينكش المغل اي في شهري تموز واب لحسنة في فرانسا يزرع في شهري شباط وإذار وفي ابطاليا يزرع في ايضا نكشا خنينا حيماذا ساعد الوقت نقطف اوراقة تلاث اواربع مرات بالسنة هذا النبات جدره من نوع (بني دوتان) وهو ليس من النبانات السنوية بل يبقى مدة

مجناج الحارض ناشفة وترابها ناعم حيث جذرومن نوع (بني ووتان) يعني نافذ في الارخر وزراعنة تكون رشا وموسم زراعتوفي شهراب ومحصوله يكون في ايلول يغ في تشرين الناني وكينية زراعيه في الارض خطوطا بجيث يبني فاصل بين الاصل والاخر مقدار خسة قرار يط والنافع منة الثلاثة السهام الكائنة في قلب الزهرة لانها تستعمل في صناعة الرسم وللينا وغيرها وهذه السهام تسي اعضاء النذكير وهذا النبائ يعتر يامراض ويبيعونة لكن المجار اسماب الدقة يعرفونفمن لوبو والقرطم ياخذونة في اسبانيا ويزجون زهره معالة النذكير المارذكرها ويصنعون منهصباغا احمر ناصع يسهى اسبانيا ونبات الزعفران طائنة (ايرساء) طريقة زراعته بواسطة بصله الصغير ونظهر اوراقة في فصل الربيع وزهره نظير سائر النباتات ومنة نوع بري يسي قرطم يخلطون زهره مع زهر الزعفران الاصلي هذا النبات يوجد بكثقفي البلاد الباردة واكما وتوهو كثير المنافع جذره بصلي ويعد من

مدرجا في تاريخ الصنابع بالجاد الثالث عن كيفية زراعة القطن انة يوجد بالاقاليم الجنوبية الاول صارغوسة في مرسيليا سنة ١٨١٧ ميلادية فيشهر تشرين الاول واكتسب غوا وارتفاعاً نحو ذراعين ونصف مم ظهرت ازرار الظهور وقبل ان تفع تلف من شدة البرد واما القطن ويوضع من البزرفي كل حنرة ثلاث حبوب ونتغطى بالتراب وبعد ان تنيب يبنى في كل لا عل ونظير الاعداب البرية من المعلل بواسطة النكش بالمول و بمتنص ما وجد ثلاثة انواعمئة الاول قطن برازيل والقاني قطن الشجر الصغير والثالث النطن النبائي فالنوع الصغير فيمنوي على جلة انواع وجميعها تزرع في فرنسا والفطن النباتي يزرع ايضا وهو وبزره بخرجه يتزيد لاشعال التناديل طان يكن دخانةذا كنافة . ويطعم إيضاعلنا للعيطانات فلذلك انقان زراعنه من اهم الامور اللازمة للجنس البشري حفرة اصل وإحد ويفلع الباقي وما يناسبان الذي يقلع يغرس في غير عل او يرمى اذا ماكان نظير قطن بلادسورية وبماان هذاالنبات بانهاعه يصنع منة كافة المسوجات الضرورية

فيبان كيفية النباتات المستعملة في صنعة الصباغ

عي أن المقل المعد لزراعة الفوة بلزمها فلاحة عيقة ونقسم الارض مساكب ويرش بها بزر عناج مدة ثانية عشر عهدكي يلخ الكال ويكنسب جذره حماكيرالان جذره مطلوب عنوعلى ثلاث طبقات يضعون الجذور فوقها الى ان تجف وكيفية زراعنوفي اراضي مصر ماديا جناج للسفاية ومتى بلغ النبات الكال فجيئذ تسخصل منة المادة الملونة لاجل زراعيوني مراب يزرع في كل ماية تواس مريع عشر ليرات من البزر وزراعية تكون رشا وائة تكون ارضة مستوية وترابة يابساكي ينشف و بعده يوضع في الجوالات وأما في فرنسا فني فرانسا سنة ٦٢م وهو يزرع في الاراضي المتينة والرطبة خطوطا وإذا بقي الطنس ناشقا الصباغ على ما وجد مدرجاً في تاريخ الصنابع بالجلد الناني عشران هذا النبات المان جدًا في التجارة . وفي المالك العثانية يزرع في الاراضي المحارة والمعتدلة مثل ازوير ومغنيسا والديار المصرية وهذا الجذر بعد قلعومن الارض يقتضي نشره في الهواء في محل مبلط ال جهاريم الرين بخلف استعضار جذر الفوقوهو انهم ينشفونة في الافران اوفي شبه اوجاق والثالث زهرة القر والرابع الراوند والخامس النور والسادس الشجار والسابع النيله وغيرها فالاول اي فوة الصباعين هو نبات بحتوي على نوع صباغ كثير وقليل كان ابتداء زراعتوفي اولاً فن الصباغين . هذا النبات مجنوي على مادة ملونة سياتي شرحها التاني الزعفران

حثيثة التأى

فرانسا ولسانيا الجنوبة كثير جدا وهذا النبات يستعملونة في الكراخين وللعامل وموسم ز راعيه ثوافق وقد ز راعة المحنطة وحصادة متى بلغ الكال حيقند بقلع و يستنف فخلخموص مذا النبات يوجد في سوامل البير الابيض وفي كافة الشطوط البعرية وفي سواحل

رغبرة الجوخ وهو كثير الاستعال في النابر يكات ومنة بصنعون قفران لاجل الغل ويوجد نابيا لذايوني الاراضي البور وعلى دائر الطرقات وموسم زراعتوفيدا يتشهراذار ail النبات نظرًا لاستماله بجب أن يسي فود ثنا إذ انة ينظف الكتان ويحسن

في الكراعين لاجل برداخ وصقل المديد والنماس وجلاء الادوات اليينية المخدية انما هذا النبات مضرجد اللحيطانات الاهلية خصوصاالغنم متى اكلت منة يهلك سريعا ولذلك يغبب اعماب المزارع زراعنة خوفا على حيطاناتهم عذا النبات كثير المنافع ليس باوراقيه بل في ساقيد لكو يومركا من مادة هلامية يستعلونة

في بيان كيفية الاثمار التي يستخرج منها خر

ويبدني الاراضي المجنة للغاية بوجد في اقلم اورليان في فرانسا وهذا خره ننيس جدا فالمور يليون الايض ابف خره جيد غيران قشره سميك عمالعنب المي (شاسلاس) الذي حبة كبير وهذا لذبد الطعم كنيرة ما لها حساب منه عنب مود يلون ابيض واسود وهذا النوع ينفج باول شهراب ولذلك يسي تورفنده أي فاكبة جديدة و يوجدايضا عنب حبة صغير اسود وهذا إيضابا انة سفيج قبل الحان العنب الاعتيادي يسمونة ترفنده كذلك نوع يسي مور يليون تاقونه يعني صاحب تصير مغطاة بسفوف ابيض نظير الدقيق ثم الموديليون الاسود هذا بصير لذبذ الطعم النيشان وهذامد وحاممل الخمر وهو ينبت بالاراضي السهلة المرملة الني ترابها قليل طوراقة انتمن المعلوم والمشهور أن أحسن شيء للخمر هو العنب وهذا النبات يوجد على انواع

اضباغ جيد مشروح عنة في كناب الفلاحة

Y

في محلولكن في فرنسا عديم الاعتبار وفي بلاد النامنك يصنعون صناديق لاجل زراعة التبغ ملوته تراباً مخلوطًا مع زبل اكتنازير والغنم ويزرعونه بها ومي نبت وصارشتلاً ينظونه الى لشهر يسان فيتذر بصير زرعة وفي مصر يز رعونة في تشريب الاول والتاني واما في اور با فيز رعونة لاجل على السيكارات والنشوق والمبدوح منة دخان النامنك وفي نواحي الروملي بغصب لكن ورقة الواطي بتلف واما اذالم بحصل لة مطر وافر تبقى اوراقة صغيرة وتحتوي سطح او في محل منسع كيا ينزل عليه الندا وصباكا يجمعونة ويلفونة في المعنرة موضوماً فوق يزرعونة بكثرة واماتيخ مفييسيافهو افضل ماسواه ونظيره دخان جبل لبنان وهو وإن يكن معتبر اكمقل المعد لزراعنه واوراقة نقسم اقساما واحتما الوسطي ومتى صار امطار غزينة فع انة كيفية جع الديخ يكون تدريجيا وإبتدائه في شهر تموز حيث يقطع الورق الاسفل ثم الوسط خيطان من قنب اوشعر اوحشيش و بضعون كل المخوط فوق بعضها في حنرة مخصوصة مغروشةمن ورق شجر البطم يهارا عمائة عند المساء يجرجون الديغ من مكاند ويفردونة على بعضو البمض وهكذ ابجري العمل الحان ينشف تم يوجد من صنف النج نوع اصفر بحصل منة يقطع تدريجا من الاسفل وصاعدا ويجزم حزما وبعلق في عمل اكي ينشف وبزره مجفظ على مادة تبغية اكثر والذى يز رعمنة باراض و ية ومز بلة بصير حارًا وقويًا وهذا يصلح لعمل النشوق والذي يزرع بالاراضي المخنيفة والمرملة بصير خنيقا وهذا بصلح لاجل السيكارات منة ورقة طويل ومنة قصير بيضاوي الشحيل وزهره اخضر مائل للاصفرار فاوراقة زبالا وينتم بها خزرات صغيرة عمق الاصبع ويوضع في كل خنرة عشر حبات من بزرالتبغ ويستر بالتراب ثم يستى وإذا حصل برد شديد يلزم ال يغطى النباث في شيء يقيومن ساقة بعلونمو ثلاثة اقدامومي ظهر زهره بلزم ان يقطع راسة دورقة متى اخذ بالاصفرار مُ الاعلى واجودة المتوسط وفي لبنان يجرون دقة في علية تنشيف وهي الم يشكون الورق في تستعمل مضغا وسفوفا وينجيرا وكيفية زراعنه ان تظم الارض جيدا بعد ان تكون مفروشة الصقعة ومتى صار النباب شملا قابلاً للابتقال فيصير تفريقة عن بعضوالبعض وهذا النبات هذاالبان بداية ظهورو في امر بكاغ شاع في جميع الاقطار وهو انواع كثيرة

الوهذه الطريقة مستعملة في باريس وجهارها والطريقة الثانية في علية الارضاع ويطلق النائية بصير نقليمها واستنصال الاقلام الغير ناضجة وإبقاء الاقلام القوية وبالسنة الثالثة بتقلم الكرم في شهر اذار وتربط اقلام العربش على العواميد الني تكون أركزت مجانب اصلو وهو باق في الجفتة فيتاصل بالتراب و يصيرلة شروش و بالسنة الثانية بقطع عن المو فيشهر كانون اول و يغرس في الحل المعدلة وهذا يكون سريج النمو و يعطي ثمرا في مدة ثلاث سنوات ثم الطريقة الثالثة في انة توخذ قضبان من الكرمة وتحزم حزماً ونقطع رؤوسها مجيث يبنى قدر اللزوم مم بعفر لها حفرة في الارض وتوضع التضباب داخل المفرة طولا ويوضع فوقها مقدار كافيومن الزبل والشعير ونسفي بالمال كفاية فتي نبت الشعير نجيئذ الاولى نقطع روس الاغصان بجيث يبني من الغصن عينتان وينطمر الاصل بالتراب وبالسنة عليها عند العامة التدريك وهو انه يغب غصن جيد من الجفئة ويطمر بالتراب من ناحية يبت في القضبان الذكورة ازرار رفيعة من عمل القطع لويها ابيض يسمم الرباب الزراعة اسنان الوزحينذ بصيرغرسها في المحل المعد فانجيث يبني فاصل بين النصبة والاخرى مقدار ذراع ونصف ثم يقتضي اجراء عليات المحدمة للكرم بعد غرسو مثل تتليم اغصابوكل سنة وطهر اصل الجننة بالتراب في وقت الشياء وكشف التراب عن الاصل باول الربيع وبالجهلة ان الكرم بعطية را بالكنفاية بعد مدة خس سنواف من غرسو فيلزم ائة في السنة الجنة لاجل حلها وبالسنة الخامسة يبتدي بتطيم الكرم من كانون الثاني الدادار ولا نبقي اقلامواطية باصل الجفنة والاقلام الجيدة الني تبقي تقطع رؤمها الى حد النصف والجننة التي ilking iting iking ilking ilking all of old of of the listing of the listing of المول على دائر الجندة والثاني قبل ظهور الزهر والثالث عندما يقرب زمان النفع - في كل اقامة شجره بارض اطول من الاسود والعنب الافرنجي يوجد على نوعين المواحد شجره ذي براد مدما الى ناحية ما يتخب منها قلم قوي يني على حاله وبافي الاقلام يصير قطعه مدة خمس سنطات يفرش الكرم بالزبل في شهر تشرين الثاني اوفي شباط ويكون من زبل البقر وإما الاراضي المتينة فنفرش من زبل الميل والغنم وبلزم أن يجدد تراب الكرم -غ مدة كل ائني عشرسنة مقاي انة يستخصركة تراب جديد او يغرس في غير محل ويترك lling out of els lists ill contile som locken rella cal listen last in شوك وأثاره مختلقة الالطان ما يين ابيض واسود واحمر وهذا يسي عنب بشكاش وعنب الجر فيالجهات النمالية اكثر ما تعمر في الجهات القبلية . والنوع الابيض من العنب بكون

عنب مسكت

العادة لا يكون خرها جيدًا نظير السنة الفليلة المطرواما الاراضي القوية فلا تناسب العنب الاسود فاخف منة حى أن خر بوردو المشهور بائة من العنب الايض لايم الديم أن عائل عنبها رديمًا للغاية وهذا مشهور عند ارباب صناعة الخمر إن السنة التي تكون مطرة فوق ادراقة مستورة بسفوف ابيض فهذا توافقة الارضي المنز وجة اتربها برمل نحين وعلى العموم ان خرالعس الاسود بصيرة ويا ولداقامة مدة طويلة وإما خر العنب الابيض فهو دون المحمر الاسود بالجودة واللذة وهذا معلوم بالمغربة في فرانسا وفي سائر جهات اوربا ايضا ومستوية السطح حيث ان الاراضي الواطية والمستوية السطح بسبب كثرة الامطار يصير المي مور يليون لان هذا النوع يكتسب غوا في الاراضي القوية وإما العنب التي تكون ائة يكون مدوكا ابضا فاراضي الكرم اذاكان بهاميل جزمي اوفق من أن تكون فاطية الني نقابل شم نصف النهار وإذا كان المل ما علا عن شمس نصف النهار لاباس بدحتى الاراضي التوية العميقة بل الاراضي المعتدلة التوة والرطو بةالني ترابها اصفر مرمل وتكون ذات حص جرية واما الاراضي النخارية فلاتناسب لغرس الكرم وإحسن الحلات لغرسوهي الابيض وما عداما ذكر يوجد انواع عنب منسو بة لبعض ولايات في اور با خرها مشهور مثل (رِن) (ونوقاي) (وبوردو) وهذا النبات طويل العمر عُملاتناسب الكرم فلذلك هو مطلوب اكثر من غيره ومسكت ملوازي مشهور مجودة خمره وإما مسكت وعنفوده كير وطعمة سكري ومنة الاحمر ايضاطعهة لذيذ وهو يبطى وبالنموجد اثم العنب بداع صفائوا لذكورة والاحرمنة نظيرالا يبض والاسود وباانة بعتوي على مادة سكر يةبز يادة جزيرة مادره وهذا لونة ننسجي ولطافة لذتو فاثقة العادة وعنب ملطازي لونة بلوطي العسلي الابيض وهذا لذبذ للأكل ويصنع منة خمر جيد وأما الاسود منة فغير مقبول نظير هذا النوع بالعوم لذيبذ وعتفوده طويل وعصارتة وافرة يستعملونة لاجل الخبر

للغرس وبكون عمق المغزة مقدار قدمين ونصف قدم ويغرس في كل حفرة ثلاثة قضبان مجهة البية وتربط حزما فيماء راكد غير معرك مدة خمدة ايام غ بعذر حنرا في المنا المعد هذا النبات يوجد لة جملة طرائق لغرسو وتكثيره منها انة يؤخذ قضبان من جفئة فيبيان كيفية غرس أسجار العنب وتكثيرها

ثلاثة ازداج من البقر سوية غ يوجد آلة خنيفة وهذه علا إبعيد وبناء النين للجنز يقتضي أن يكون معتودا بالمجارة أو بالفرميد ويكون قريباً من لاجلستره بالتراب وهيتسي ساحبه غرائة صار ايجاد آلة جديدة لاجل استتصال النبانات البرية نشدمل على جس سكك قاطعة تدخل بالتراب مقدار جمسة قرار بط فتفطع كانة قوالب من النخار اسطوانية وهرمية ودسوت وظروف وسواها وميازين لمعرفة درجة والطيخ يقتضي ان يكونا خارجين عن الدائق حتى اذا صار حرين لا يكون لها انصالية في علات السكن وإذا كان في النواحي الجنوبة بلزم إن البناء مطايقا لنن البناء ويكون تحدة يحزن طاطي من الارض وذلك لوضع براميل الحمر باانة بصير بايام الصيف رطبا ولحنظ باقي الشرو بات ايضا ويكون المخزن محنو ياطبقات اصول وجذور النبانات المضرة ونتلع الطيوف الاقريطي ايضاغ الدلائم غير ذلك لاجل حصاد اكمنطة والمشيش والات لاجل جع القش وضبطه العام الغبل بائناء المصاد وتكون مخادعة قرية من بعضها بشكل دائرة متصلة مع بعضها لاجل السكن ما عدا الاخور فوق بعضها وبابة يكون قريباً من باب عمل السكن وأما الاوعية الني يوضع بها الشراب مين غاياري وتعمين وساءر المشرو بات التي مجصل منها تغرلت ردية يلزم ان تكون في عل خشب ومشاط من حديد لاجل يحب التراب ويتوقد من عل الى على بطرية متساوية ومناشير صغيرة وكبيرة فالشاط تكون مختلفة الاشكال منها ما تكون استامها طو بلة ومنها ما تكون قصيرة ومنها متفرقة عن بعضها ومنها ما يكون ملز وز الاسنان ثم لاجل قطع اغصان وهذه الا له تسي محقا ثم مناشير وفوس و بلطات لقطع الاشجاب حين الاقتضاء ثم بلزمر الناكبة والاثار وجولات وعدال وبعض الات لاجل السني مثل طولمات ومرئات ومصفايات وغراييل لاجل تنظيف الحبوب والات لدياسة القش وتصفية المعبوب ومعاصر للزيت وعمل السكر مع ادفائها وما يتعلق بها وما يلزم ايضا لعمل المجبن والزيدة منال الحرارة ونغييرات المواء نجميع الآلات مرسومة المسكالها تحت نمره الانمره المرغم أن محل بناء المزارع يقتضي ان يكون مفتوكا للهواء من كافة الاطراف ويكون تراب ارضوعتها الاشجار ولتليمها يلزم مناجل كبيرة وصغيرة ومقارض كبار وضغار وسكاكين قاطعة منها مستقيمة ومنها معوجة وسكاكين صغيرة وروءوسها حادة لاجل النطعيم ومناجل قاطعة اوعية لحفظ الحبوب مصنوعة من تراب او صناديق الات متحددة مثل معاول مفردة ومزدوجة ورفوش حديد منها منحن ومنها جالس ورفوش والغالب تستعمل بعد رش البدار يكون البناء مقابل الشرق ويكون من خشب وسلال وقنف لجمع

عناقيد صغيرة وهكذا الثاره وبوافقة من التراب السمين المزبل ثم انهما عدا انواع العنب ابضا بصورمنة ابيض واحمر واكثره بغرس في الجنائين واوراقة مدورة الشكل وزهره مثل جيعها فكافة الاغار يخرج منها خرعلى المصوص التفاح والمجاص والفوشة والبطيخ وما شابه ذلك . جيم أنستمل لاجل المعروج وها يكون معتبر أوسياتي بيان كيفية اعاله

K

فيان كفية النائات الي يسترج منها سكر

والذره الصفراء انما الأكثار استعالا هو التصب والشوندر وكيفية استخراج مشروحة في اكمارة ولذلك لم يات المولف بشرح كافي عنة لكنة حسبا وجد مدرجا ف بعض مولفات ان هذا النباب بوجد في جهة بغداد والبصرة ويرية الشام وفي جزيرة قبرص و باقلم مصر يزرعونة بكثرة ولذلك صار ادراج هذه النبذة منقولة عن كناب الزراعة الصرية انقاولا يتنفي فلاحة الارض ثلاف مرات بالسكة فلاحة عيقة وفي المرة الثالئة بصير غرس قطع التصب في داخل التلم وموسم زراعنه في شهر شاط و يحناج الى السنى من ماء جار وقتا بعد وقت كل مدة الصيف وفي اول فصل المريف يتلع الذي يكون قد بلغ وعلامة بلوغه اصفرار اوراقيه وبعده يحول الى لون بنفسجي ثم انه يستفرج السكر من جملة اصناف غير الجزء الناني من هذا الكتاب النصب وفي العنب والشوندر والجزر واللنب والكستنا ومن التفاح ايضا والبطاطه litemo igg on ais litilio ac com ling i las sacon i Villa

البار الحادي عشر

اجزاء التراب وتعيمها ونقليب التراب وقلع الاعشاب والجذور البرية النيانية فيو وترك نوجد على نوعين الاولى في المود الاعتيادي المحتوي على سكة واحدة متوسطة الطول التراب منتوح السامات لحرارة الشمس وتاثيرات المهاء لاجل اصلاحو والالة المذكورة يستممل للغلامة بواسطة زوج بقر والنوع الثاني مزدوج ومرتبط مع بعضو يسي البرك اولا برك وعود وهو الدخشية مركب بها سكة حديد لاجل فلاحة الارض وتعريق فييان ما يلن الذراعة من الالات

llac in sieg ab . Livin Circin ail Kol ellas Mico llac llistics reluate

الحارة كانوا يعودونها على الاقامة بالفلاة دائما وكانت تصير اصوافها باعلى درجة من هذا الاسلوب. انه في سنة ٢٦٧١ ميلادية وجد يمض يسي (هال) من قرية هو سنجوف في بوهيا بن علا الاغنام على شكل حظيرة وسور اطرافة بسياج محفوظ منيع وسعة اثني عشر ثلاث عشرة سنة بدون أن ينقد له نعبة وإحدة ولا اعتراها مرض كليًا وصار صوفها بغاية الطول والنعومة اكثرما سواها لكن الاهاني مانجرأ واعلى انتفاذ هذه العادة لعدم اقتدارهم مركب فوقها سقف وتبنى مفتوحة الاطراف من كافة جهائها ولا يكون السقف متصلاً مع بها الاعداب المستعبلة في الطب البيطري مع كلا يلزم البستاني من الادوات اللازمة النعومة والجودة حتى صار فا بعتبر ونها احسن من اصواف فرانسا فصار اهالي القرى باعامر بعا ووضع بوفي شهر تشربن الثاني ثلاث عشرة نعجة للجربة فني تلك السنة مات جمع اولادها فيني هوسنجون مصراعلى افكار، وإبقاها الى السنة النامية فولدت تلك المجات في على تضييع موسم اغتامهم باول سنة بل بقوا على الاصطلاح القديم وبقيت اصواف اغتامهم عدية الرغبة والكراخين تحتاج الى استجلاب اصواف من الخارج . ان عملات الاغتام بصير علها على جلة انواع والاجود هو النوع الاتي بيانه وهو أن يبني عل من عواميد بعضه بل يكون فواصل بين الفطعة والاخرى بعني قطعة من عمود الى عمود مسقوقة . والثانية بدون ستف الى الاخرعلى طول المحل والفطع المسفوفة بصنع بها معالف لعلف الاغمام وتنظيف المعل من الزيل في كل منة غانية ايام يصير تنظيفه من الزيل الى يبقى هواه جيدًا ولا بحصل فيوتعناك ردية ثم أن وجود الجناين في المزارع هو من اهم الامور مثل طولمبه ومرشات للسقي ومقارض وسلالم وسكاكين وزناييل لنقل الزبل ثم بعض قناني وفاس ومخمل ورفش ومعول صغير واخركبير ومنكنة اي معصرة للعنب والتفاح elinisting on like elle can com limit في فرانسا يتركون اغنامم دايما في الفلاة حتى جرت العادة في اكثر محلات فرنسا على الكولات السكان على الخصوص متى كانت بعيدة عن المدن والفرى ومن اللازم ان يزرع اللي ولم زنائر مطلقا لافي ولا اولادها من البرد و بني المذكور سالكا على هذه الطريقة مدة المزرعة من التي على الهواء يكون محلها عاليًا وإذا كانت على الماء في محل مناسب بنني ابضا منظلمام وعل اخر للدجاج لايفا يلزم وجود طاحون داخل

عل السكن ويكون بقريد قن للدجاج وأماكر خانة على الجين والزيدة والقيق فيلزم أن ونهارا في المل الذكور لمحافظة الميوانات وتنظيفها من الاوساع ومن الموام المستور يكون الكون في عمل لا توثير بد المحرارة بل تكون في محل فاطيء عن الارض وتكون ارضها مبلطة بلاطا مخيا لصرف الياء المراكة ويصون بهاشابيك مقابلة بعضها لاجل نجديد المواء حي إذا كان الموا مارًا تعلل الشبابيك وكذلك عبير الميوب يليم ال يكون في عل عال وسقفة عال ايضا ويكون لة ابواب واسعة وكثيرة لدخول العربات حينا تانيمن والفلاحة ضن العدر المذكور ثم الاخور المعد لر بط الميوانات منتج له شبابيك مقابلة بعضها لتجديد المواء ويكون عمل ضمن الاخور لمنامة من يتقاد خدمة الميوانات الي يوجد ليلا ض الاخور معالف لعلف الحيوانات مصنوعة طولاً . ولسقايها يكون برميل كبير ملوه ماء وبجانبوسطل وبكون ضمن الاخور جميح اللوازم مثل قشاق وكبن وفرشاة ومشط ومفص ورباطات وبايوندات وكماتك وكهابين ونشتر صغير لاخذ الدم حين الاقتضاء اخر وتكون ساحة العدير واسعة لغريلة وتنظيف المعبوب ولحنظ كافة ادوات الزراعة وادمات بيطنة مثل شاكوش وكاشة ومسامير ونعال وكنة ويفرز يد محل لجع الزيل يكون بعيدًا عن الحيوانات المنال بالمبوب وخلافها الكي تدخل المحاصدة مشورته من بال ويمرج الفارنة من بال

في بيان ما يلزم لمحافظة الاغنام

الكائدا في ابرد من اراضي فرنسا وعندماكان اهالي الكائرا مجلبون اغناماً من الاقاليم المراح على الاغنام وتدقيما من البرد هو أوفق لصمها مع اندوجد بالعكس حيث أن الميوانات تحتاج دامًا لاستناف الموا ولذلك كانت الاغبام من مجرد حبسها داخل لان الميوانات من مرجب من عل متنول الابواب وتعرضت الى للهواء البارد تسد مسامات جلدها ونتعطل وظائف التغير ونكون سبب امراضها فلذلك وجدان اقامتها ذامًا في الفلاة احسن من الطريقة السالفة الييان على الخصوص بالاقالم الحارة . ان اراضي المراح وقفل الابواب عليها نصاب بامراض ردية حاصلة من حرارة المراح وبة المواء وحرارة الزبل وتعنبو والابجنة الردية المتصاعدة منة ومن اجسام الميطانات ايضا وهذه الاسباب كانت ما عدا الامراض الني تحديها على الاغتام نعطل صوفها ايضا ائد بالازمية السالنة كان اهالي الدرى اصحاب الاغنام يعتقدون أن قفل أبواب

لاتنبع النروخ الني تبب على كعوب الاشجار اذا قلعت وغرست وهذا الشير يعرعمر المدائن مم أن الكسنا الاعدادي بوافقها من التراب المخديف وإذا اربد زرعها في اراض ذات مياه على صورة حرش في انجبال التي تكثر حراريها في زمان الصيف فيقتضي نكشها اولا مُرتع ما خطوط على هيئة مزاريب بعني انلاما طو بلة ويزرع غر الكستنا داخل الانلام عيث يبني فاصلة بين البذرة والاخرى مقدار عشرة اتلام و ينعطى بالتراب وهذا النبات على العموم لا بوافقة عمل منتوح للاهوية وجذرة بنفذ الى عنى زائد في الارض ولذلك طويلا يزيد على ثلاثابة سنة واخشابه تصير متينة والكستنا البربة قابلة النطعيم من الكستنا البستانية وبما ان خشبة يصير قو يا فيستعملونة لاعال البراميل وللابنية ايضا elin de zer IKisle Di sasarez ودردي اللون وبعض الوان مختلفة ماد راقها توكل وظلها ممدوح ولذلك يز رعوبها في لات للغرس حيتنز بلع وبغرس في ألهل التنفي التي تسى بالتركية ال كسنه سي و بالعربية كسنيا المصان ولسنعالما في اورو باكان سنة مقطو بلة وإذا محنت بعد النجنيف بجصل مها دقيق بذخر لوقمير ما والكستنا انجبلية في كنيرا اكثرما باسيا طازهار شجر الكستنه متنوعة بين حمراء ويضاء وصفراء وفسنق جد الانسان والمحيوان توكل مسلوقة ومشوية ومطبوخة مع المليب وإذا نجننت تبقى ٥٥١ميلادية ومنشأها من اسيا ومن بلاد الهندو بعد نقلها الى او رو با زاد وجودها والمار الكستنا الاعدادية بها غذاء

أطعيمة وهذا الشجر لابجوزان يقطع منة شيء ولايقلم نظير غيراشجار لان العلة الني التلم ايما الزلوف وتطعية بالرقعه جايز ايضا انالا يصير تمرة جيدا من البستاني طحس تطعيم لة وبعد أن يبنى في المنشل ثانية عشرشهرا يقلع ويغرس في المل اللازم وذلك في شهر تشرين الدسمة وجذرة لابند كثيرا في الارض وهو يتمو بسرعة وإذا غرس في عمل مواجه للشمس اول بجيث ينتي فاصلة فيا بين النصبة والاخرى مقدار ذراع وبعد اربع سنوات بصير اكن الانسب زرعه بزرا وبعد ان ينهت و يصير قابلا اي نوع كان من التناح البستاتي فياتي غره بعاية اللطافة وإيام زراعة بزرو في فصل الربع هذا الشجر يشتمل على جملة انواع وهو يبب باكثر الاراضي والاوفق للالرض الرطبة التطعيم حيتاني بصير تطعيمة من

الباب الثاني عشر

فالانجار المفرة في الكرز والوشده والكستنا الاعديادية وكستنا الغنم والتناج والمجاص وكرزمشامي ويورفنده والكرز الابيض والاسود وهذا لحان يكن ينب في كافة الاراضي لكن متمللة وتكون تلول مرتفعة لاتكون طاطية او مستوية السطج وزراعنة تكون بزرا والبعض بزرعون البزرفي صناديق خشب وبعد نباته وبلوغه الدرجة اللازمة ينقلونة نصباالى الصنف اللازم هذ والطريقة افيد والمجوفين كانت الشجرة ساقها نحينا بصير مصير مطعومها قويًا والكرز البري متى بلغت النصبة ثين الاصبع بجوز تطعيمها رقعه وكثرة السقي الى الكر زمضرة لذاما في وقت النشاف فلا باس من سقيد بطريقة معتدلة وشجر الوشنه ايضا حامضا وهوقابل النطعيم من الكرز ويوجد منة نوع نمره كبير اسود يستفرج منة عنبري جيد ويستخرج منةخر ايضا يسي وشناب وهو مركب من عصور العنب وورق الوشنه وهذ و يظهر زهرهُ في شهري نيسان طايار ولونة ابيض للغاية ومكبس فوق بعضو طأنارهُ تنضي في نهاية شهر ايار وتبقي الى تموز طاما شجر الكستنا فيصير كبيرًا ونخينًا بوجد في انجبال طالحماري والاراضي العقيمة وهوكثير الثمر وإثمارة كثيرة الاستعال فنة بري وبستاني وجبلي ومن نوع الجبلي ينفرع اكثر من عشرين نوع والبستاني يصير بواسطنه النطعيم حيث أن زراعة فيكون لاجل الثمر بما ان فقراء الفلاحين يصنعون من اتماره خبزا وباكلونفوز راعة والخوخ والدراقن والعنب وما اشبه ذلك وإما الكرز يجنوي جملة انواع منة كرز انكائرة الاوفق الالاراضي المنينة الرخوة ويكون عوض الزبل يوجد بهااوراق اشجار واعشاب مهترية بعد أن يخمر نظهر بو رائحة الوشنا مكذا ورد في كنب الصنائع وهذا الشجر على الغالب هذا الصنف في لاجل وجهين فاذا كان حرشا فيكون لاجل الاخشاب وإذا غرس متفرقا عدرمثرة وإما احراش الانجار المفرة فنشتمل على جملة انواع متها لاجل الذاكبة ومنها لاجل المل المدلة ويغرسونه لكن زراعته بزرافي اصل محلو وغب أن يكبر يصير تطعيم من al ale llagis ist ago kix ide age lixi e part so lacali llade edas استخراج الذيب كذلك الاشجار البرية انواعها كثيرة وجميعها بوخذ منها كرسته وإخشاب الكسننا نظير زراعة شهر الجوز وهوانة بالابتداء يزرع مشائل ومتي صارالنصب ان الاحراش بوجد على نوعين الاول زراعة انجار ذات اغار والثاني زراعة انجار في كيفية الاحراش

مذا الكتاب ونجاص فحذ النب ونجاص الدومان وهذا جميعة بوجد صيفيا وشتويا وباان النجاص يوجد بو خاصية الخدير فيصنعون منه نوع خرجيد ترد كيفية استعاله فالجزء الثاني من ومنه ما يتاخر نضمه الى فصل اللمناء وهذا تصير رائحنه خنيفة ولذته اقل غمجاص المسكيت

1.34 /2.5

يناسب للغرس على طريقة أسبالية كاسبق تعريمها وهذا الشعرلا يلزمه تقلم مثل باقي وخوخ الوشا وخوخ المليب وخوخ الشيخ وخوخ الجان وخوخ الملاوي وخوخ بخارا وغيره وجميع هذه الانطاع يبتدي نضم اغارها في ايارويتهي في غوز الدراقن والمشمش وانجان اريك وباان خشبه ذوقوة يستعلونه في الصنايع دهو يمو بالاراضي المرملة الرخوة ويقبل التطعيم بعد اربع سنوات من عمره و يعطي غرا بعد خس سنوات وهو الاشجار وعلوه متوسط وانواعه كثينة منها خوخ الدراقن وخوخ الابرين وخوخ الشاعي هذا الشهر بصير تك يبيره بواسطة البزر و بالتطعيم ايضا حيث يجوز تطعيمه لاشجار

الداني

مقابلة شمس نصف النهار وهو يقسم الى نوعين الاول لبة متصل بالبزرة ويسمى الدراقن المحمي والثاني لبة منفصل عن البزرة ويسمى الدراقن المنتوح أو المنفسخ والمكالة بزرها نافع للمعدة وإزهارها قائلة الديدان ولذلك تستعمل بالطب واخشابها تستعمل كالماجب بالاقالم الجنوبية وإذاصار نكش التراب عن كعوب الاشجار بايام الربيع تصير ازهارها وفيرة وانمارها كبيرة وإنمار الدراقن توكل معقابلية وإذا طبغت تصير متبولة جد رعي قابلة التخبير فيصنع منها خل وخمروعرق أوبزورها منها مرة ومنها حلوة وزيت في القيق والمنابلة للشرق مجيث تكون مغروشة زبل قبل الغرس وبزره يزرع في فصل الربيع اوفى اول الخريف وهو ينمو في المحلات الرطبة بسرعة ولذلك بكون فناوه أو ولائسيه الظاهرية ابضاعلى نوعين الاول يوجدعلى نمره زغب رفيع مثل زغب الجوخ والثاني الملس بلا زغب نظير التفاح ويناسب لغرسه الاراضي ا سريعاً ونصبة يقبل التطعيم بعد ثلاث سنوات من عمره ويثمر بالسنة الرابعة وهولا ينمو المكان مجر الدراقي جلوبامن الاقاليم المارة فلذلك يناسب غرسة في محلات Missis of Dece or it I Horach

صار جلية الىفرانسالكن الكان يجره لا يعلو عن الارض بقدر يعر التفاح الاعدادي فلا الطرأ عليوالماة قلريه أكثر حدوثها يتسبب عن قطع بعض اغصانو والنفاح البري اخشابة متبولة في الصناعة وبصعمن قشروصباغ اصفر لطيف وإغارة مستعملة في الطب وهو يوجد على جلة انواع الاول الذي يبني ورقة اخضر دايما وهذا يسب الى امر بكا الشالية وقد يناسب غرسة اسباليه را يعني بنظام محصوص صفوقا كل صف مقابل الاخرشيبه الزقاق اوالسرداب انما يزرعونة في الجنابين لاجل الزينة طازهاره تشابه ازهار الورد طائمارة صغيرة يضاء مائلة الى المنضره ونضبها يناخر عن النفاح الاعتبادي

التفاحذو الرائحة

هذا النوع إيضاً بنسب الى امريكا وهو بعلومقد ار تسعة اذرع واطراف اغصاء المواجهة النمى بصير ورقبا احمر ناصعاً إاماً ويتكلة بيضاوي وإزهاره كبينة بيضاء اللون ولها رائحة محصوصة لطينة وإنماره صغينة وطعها مثل طعم زهر البننسج ولذلك هومنبول للغاية ذا العنفود ووجوده في اورو با نادر وهذا تصير الماره مترا كةفوق بعضها شبهة العنفودوفي كيرامجم وذا اشطك وخشبة صلب جدا مغبولا عند الحراطين والنجارين وبسبب كويوحامضا فيستعملونة شرابا ومريء بعدهذا ياتي التفاح المنسوب الىالصين الميى صغيرة بقدرغر الكرازطعمها حلو ورائحنها لطيفة ومغبولة للغاية ولما النفاح البري فيصيرشيه

الغاص

منى طعم بزول شوكه وإخدابة والواحه تصير متينة ونقبل الصباغ الاسود حتى تصير نظير قارة افريقية ولاشجوة وإحدة وباان النجاص يشتمل على انواع كشيرة والمروف منة عندنالا طعم المجاص المدعو زبدة ورائحاة اشبه برائحة الليمون الزفير حتى انه يسمونه المجاص الليموني والثاني رقعة والثالث تدريك وعلى حسب راي البعض انة بعد العنب لا يوجد صنف البستاني ومن السفرجل ايضا انما الذي يطعم سفرجل لا يعمر منة طويلة والخباص البري الابنوس وهذا الشجر ينوني الاقاليم المعتدلة والباردة اكثرمن المارة ولهذالا يرى منة في وهي اولا النجاص الخصوص بملكة النامنك بصير لون غره اصنر ماثلاً للنضرة وطعمة شبه بلزم ان نيون عنة فلذلك تكنني بيبان الانواع المقبولة والمدوحةمنة الني لا توجد في نواحينا الماره متدوعة الاشكال نظير النجاص والنجاص البري قابل الطعم من ساعر انواع المجاص ان تكثير وتنويع هذا الشجر بصير على ثلاثة انهاع بواسطة النطعيم الاول مزلوف

بالاراض السينة المفلوحة جيد ابيجد بكثرة في اورو باخصوصا في الجنابين وفي جبال المقابلة شمس نصف المهار وكفية تكثيره بكون بواسطة تطعيولنفر المشمله والبعض يزرعون بزره مشائل وبعده يغرسون نصبة حسب الاصول الجارية فرانسا يوجد بزيادة وبوجد ابضا في اسيا الصغرى وهو ينو بزيادة بالاراضي الكلسية

تلبه لكن يلزم قطع الاغصان اليابسة من اصلها والاشجار اكماصلة من البذرلا من البطعيم في الاراضي السهلة وكيفية تكثيره يكون بواسطة الذي يبدعلى كعوب الاشجار ومنة بواسطة التناح اوالنجاص فيمع الشكلين باكثر الاوصاف واوراقة تصير طويلة وكبيرة وهويني البذرو بالتطميم إيضا وبما أن هذا الشجر تصير الماره في مهاية اطراف الاعصان فلا يجوز بصيرعرها فصيرا هذا الشجر كثير المنافع بداعي الاستعضارات التي تحصل من الماره ومتى نطعم من

في بيان شير الليمون

النوع بعني الكباد والليمون وامثاله فان يكن صار الاعتناء بمكثيره في الاقالم الحارة من اوروبا دهن طيار نظير ما يخرج من قشر الليون المامض يستعل في التجارة وادراقه تسقط من ادنى برودة ويجرة لايبلغ الكال باقل من خس عشرة سنة وهو يعر زمانا طويلاً وهذا منوط بالنشرة فلا يظهر الا بعد العصر وإغاره متنوعة منه اللمون الكباد هذا وإن يكن من مصولات الاقاليم المارة فقد صار نقله الى اوربا من جهة اسيا قبل زمان الليمون المارذكره والبهود في فلسطين يسبون شجر قالكباد الهموسي الني يوجد داخالها مادة لحبية وهذا الشجريقسم الى سبعة عشر نوعا وإذا عصرت قشرته يخرج منه Mind ab Baco is rivin weighter of continues out Illiang when the on the بدشوك حالا ازهاره بيضاء ووسطها متم ورابعها لطيئة للغاية وبعد سقوط الازهار فيشهر نسان يبتدي ظهور الالمار بيضاو بةالئكل اولا خضراء وبعده صفراء داخلها عصارة حامفة وهذا النمر يوجد بكذة فيسواحل المرالا يض وهو لا يعلو علي زايدًا انا انارة كيرة المجم اوسج اذرع ولون اغصابه بنسمي دور فغطويل ولونه اخضر وعند اصول الورق بوجد جداميوظة ضمن اكياس رخوة مجموعة لبعضها ويوجد في قشر الثمر الخارجي دهن طيار مذا النمر عصوص بالاراض المارة والان بوجد منة في نطاح اورو با وجزائر المر العرفونها هرفذا يعتبرونها جلة

عند النجارين ويقتض تنريد الاغارعن النجرة بجبث يبقى على كل غصن بقدر ما يعمل وشجر ذائها ويتولد داخلها دودصغير بفني الغصن وبفسدة وعلاج هذه العلة قلع الاوراق مخصوصة وهيان اوراقة بصير لونها اصفرغ بصير بها نقط سوداء تدريجا ونتورم وتلنف على المصابة وروبها الى اكنارج الخوح واللوز قابل النطعيم من الدراقن وهذا يصير غرة جيد للغاية والدراقي له عاة

الاسفل في المحل وطلاة بالطباشير ويصنع منة نوع رفوش خشية لاغير وأما البري فيعير خشبة قوي وصلب هذا الشجر نظير السفرجل وهو يقسم الى علائد انعاع الاول مشمله بري التي تنب في الجبال لذائها وتسى بالتركية (دونكل) وطعمها حامض ولطيف والناني مشمله فلنمك يصرر شجرها اقوى طوراقها أكبر والخارها كيرة وملمه التالث ذو الثمر الاصفر من النوعين السابقين وهذا الشجر يستولي عليه نوع ديدان مالة علاج سوى غسل اصل الشجرمن واوراقة نشبها وراق الكرز فازهاره شيجة بازهار الورد الاحروالا بيض وأثارة مثل اثمار التفاح البري مدورة الشكل ومتى نضجت نتلون بالاحمروعلى قتها تاج منتظم وكيفية غرس هذا الشهر يصير مة للرتناع وساقة غير متساور بل باعوجاج وبغير نظام

ترابها رطباً ويغرس بها النصب على الطريقة المتعارقة وهذا الشجر بصير خشبة صلب للغابة ولونة احمر و يصنع منه آلات للمعاصر وللناكن وكافة الاعمال التي تستلزم قوة خشية للسني وإذا اقتض نفل نصب مجر الاوس الى محل اخر يمنر لةحنر عينة او واسعة ويكون بالنين او بالمشيش اليابس الى أن ينضج وفي بعض المحلات بطينونة أو يشربون نقيمه وفي ابام الربع يقنض كشف الدراب عن كعوب الانجارة بفرشونها زبلا ونطلق عليها الا هذا الشهر ثمرهُ شبيه ثمر المشمله نقر بياً يقطنونه قبل أن ينضم وبطرونة بالتراب أي

الحرواصفر وطعهامقبول . ارتفاع شجره يزيدعن خس عشرة قدما وخشبه اسود يغو بسرعة هذا النجر اوراقه نظير شجر التوت الابيض وأغاره صغيرة شبيمة باغار الكرزلونها

الذي على دائر الانجار وبنفل الى اكنارج ويلا عوضة ترابا جديد اعظوطا بالزبل الذي تنام ، يت فهذا ما يتعلق بكفية العرس والتكثير وإما قضية الحدمة والتربية والاصلاح فهاعلى صناديق الاشجار من علما الشتوي وتوضع في محل مناسب حسب الاقتضاء وينكش التراب اصول الاشجار ومن ثم يقنض اجراء السني وقتا بعد وقت وتنظيف الاشجار من كانة النروع النيرجيدة وتنطع الاغصان الموجة من اصلها ولاجل النطع يوجد الة محصوصة النابئة فيا بين النصوب وفي كل بوم قبل المساء يقتضي أن تستى وهذه العملية في انفعالسرع من زراعة البزر واما غرس التوريج على هذه الطريقة فلا يعم لان التورنج قدرته ميركم وناشنة فالبائة عسر الاولى زراعنة بواسطة البزر فقط والما باقي انعاع الليون فزراعتها اوتادا يوضع المطموم رقعة في الحل الخالي من الورق فوق الارض بقد ار ثلاثة المبار وبعد عهاية شهراوا كثراذا وجدان الطعوم ماهوماسك بعاد التطعيم نحت المحل الاول ومتيمسك الطعم ورجد اغصان من الاصل البري نابتة فوقة او تحنة يلزم استصالها حالا لي تبه الوجه الاتي بيائة وهو ائة في شهر نسان حينا يصير اعتدال المرارة والبرودة بصير اخراج يكون عروقا ومخدرا فبالأوبين اكن بلزم البقظ مين اللكف من ان المول يجدي عبيه مقراض بسيط ومقراض اخر بقوس ميدة المكالما تحت عدد 11 والاحس الفطع ثلاثة قرار بط و بعدان يناصل بالارض تنكش الارض بكشا خنينا لاجل تنظيف الاعشاب المحلات اللازمة ومن ثم بصير تطعيها اذا اقتضى فأحسن وقت للنطعيم هوفي شهر المول العصارة الغذائية الى الطعروجي فيذات الطعوم يلزم أن تبني الاغصان التوية والضعينة وبدخل ذاك الدرع بهاالى ان بصير المل المجروح ضمها وتلا ترابا ويوضع فوقها وعاما لتيام جائد والعلية الثالثة في قضية قطع الاغصان وغرسها بعني ائة في عهر نسان عندما يكون الطنس صافيا يوخذ النصن الغين ويقطع منة طول قدم واحد وتقطع اوراقة الني على فاصلة بين الويد والاخر مقدار قدمين ولا يبني خارجا عن التراب بعد غريد زيادة عن التانية فالانسب بصير تطعيمة في شهر ايار وحزيران وهي انه من كان الساق نخيا بالكاية علوما ويسيل فوق التراب تدريجا نقطة بعد نقطة وهذ والعلية في شهر اذار وبعد ستة اشهر في جانب وينشر متدار اصبعين من جهة كعبو ويغرس في التراب من الجهة المنشرة ويبنى حسبا سبق الييان عنها اوفق واسرع اذائها بعد مرور مستين من غرسها تقلع ونغرس ف وهذا النصب الذي يكون من أول سنة وأما النصب الذي يكون صار نقلة بالسنة المول يقطع الذع من اصلود يغرس في الهل المقصود حيث يكون نب يد شروش كافية

عد نهاية ساقو على الداير ثم يوخذ علية مدورة من خشب او تنك منتو ية من اسفلها ناخذ بالارتفاع ومني اريد تطعيم النصبه يلزم قطعها من فوق المطعوم على الاقل بشبر وإحد لكي يبنى على للمصارة العذائية نجمال اعلى الطعوم ولا تبقى عصورة تحدة ثم ان كيفية التدريك من اي نوع كان من الليون في أن يتغب فرع من الشجرة يمن الايهام ويجرح فشرية من الماء لكن ينتضي الوقاية من تنطيع شلوشوبائنا والتفليع ويقتضي قطع الاوراق والشوك الموجود من الاهو بة الباردة ومنى كان الطنس حارًا ينبت بسرعة وحينتذ ينتضي سقية كل بوم قبل المساء وفي وقت حرارة الموا يسني كل جوم مريين حتى في الشناء بليم سقية وقتا بعد وقت لان عدم سنيد بايام الشتاء توجب بطء تين نم أن النصب من صار لاتنا للنفل بعد لزراعيه جيث تبنى فاصلة بين النصبة والاخرى متدار ثانية اقدام وبعد غرب تطلق عليه على ساق النصبة وذلك بالة حادة ويقتضي ايضا مداومة نطبير النباتات الغربية عن كان من جهة اسيا ومنها صار تكثيره وكيفية زراعة الليون وخدمته على سياق واحد فاولاً زراعته على اربع طرابق الاولى بطاسطة زرع بزره مشائل والثانية بواسطة النطعيم والثالثة من مانط وبعد أن تنكش عنى شهرين في شهر شباط تفرش زبلا نائينا ويخلط بالتراب ويوخذ بزر الليمون من الشر الناضج للغاية ويزرع منفرقا عن بعضو وبطهر بالتراب الناعم مقدار اصبح ومن ثم يصير سقية بالماء بحسب الموقع ورطوبة المواء ونشوفتو انما على الغالب يلزم سنية في كل ثانية ايام مرة دوموسم زراعنو يكون بحسب هوا و الاقاليم وغالبًا يكون ساسب لاجل الطبخ والبعض بزرعون بزره فيصندوق ويكون محلة مقابلا للشمس وعنوظا مرور ثلاث سنوات بقلع من محلو في شهر شباط حتى اذار وبغرس في المحلات المعدة بقطع الغصن وغرسة بالارض المعى بالعربي وتد والرابعة تدريك فاما زراعة البزر فيقنض ان تكون بارض جيدة ذات مسامات اسفيمة ناعة مكدوفة للشمس وتكون قريبة من اذار الى يسان ماحسن نوع التوزيج هو المدعو تفاح ادم جدمان طعهمامض جدًا وهو مقدارا طافرا من اسيا وافريقيه وغرسوه في الجهات التي كانت تحت ولايتهم طانطاع الليون هي كباد . وعدم البزر ومسكت وقرينلي . ونجاصي . وسباعي . والكير . والتورنج . وهذا النوع بخرج من ازهاره طوراقيه ومن عصارة قشر اغاره ماء الزهر ذو الراغة اللطيفة المعقة مُ البوريتال. والملو . والبرغوت . وهذا ايضاً نوع من الليون ابتدا ، ظهوره نظير الما ض كعوب النصب وإذا قطع الورق والشوك عن ساق النصبة فلا يغرع لما اغصان بل ووجد منه متدارواف انا في زمان دولة العرب في اسبانيا جليومي الاشجار الذكورة

ذات شوك طدوي ملتة على بعضها بدون انتظام وهو يعلوعلى الغالب لحد سد اذرع انا عُ التشرق او ربا وبهاية على ذراعان ونصف ورقوطويل ورفيع طازهاره لوبها احر ناصع لكما صغيرة وهو يناثر من البرد للغاية حنى أنه في الاقالم المعندلة لاينوجيد أوهذا الشهر فضلاعن انة يوجد بو نوعان مقبولان طبا وها جذره وقشره لانهاقا بضان يوجد يوايضانوع تين معلوم عند اطباء الهنود لاجل قتل الديدان الموية وعند اهالي مراكش في الغرب وهذا الشجر يوجد منة بكثرة في جهات فرانسا الجنوبية مثل سواصل المانش وبقرب بهر على طريقة (اسباليه راه)غيوجد نوع من هذا المغير صغير القد وجد في امر يكا حين اكتشافها مستورا بطيقة بيضاء وخشبة صلااللفاية وإزهاره منهامكسة فوق بعضها ومهاعلى صف وإحد لويها وردي مائل للكوازم واكثرها تنح في شهر غوز وتند الى شهر المول وأناره نتناف باللون فاولا خضراء م تصير حراء شكها مدور داخلا حبوب اولا يضاءم تعير حراء الرين الاسنل وعلى اطراف يهر اللوارو باائة تصير اوراقة غضه فلذلك يزرعونة في الجنائ يستعملون صباع من قشر الماره لاجل دباعة السخنيان والجلودالسيكة في جنوبي أور با يزيد على عن هذا القدار وهذا النير بصير جذره ما تلاللاصنر إر فاصلة

الدرر وزرعة مشائل غرقلة وغرسة نصبا في الحلاب اللازمة ثانيا بواسطة فسخ اغصان الفلين توجدبها فاصيةجذب الاجسام الانمة ولذلك في مقبولة عند معلي الالالحاكديدية على اسلمة وإفعال وغيرها لان الحشب الذكور جد لاجل صفل الفطع المديدية وجلاها الدورالسي وين اللوب النالية بين اسود بلون المنتسيطويل الديك ويهي الباغبان الرايع من المنجروغرسها وهذا الشجر يناسبة التربة الني تناسب شجر العنب وباائة يناثر من زيادة البرد فلذلك يلزم الحافظة على جذره في مواسم الشماء وموسم زراعمو في فصل الربيع ضمها ولنغطى بالنراب وهذاالشجر مامون من الامراض فتي نضجت المارة نجمع ويصير تنشيفها في الشمين وتوضع في علب وتباع في المفروهذ الشفر تصير اخشابة رخوة شبهة بخشب وفي كنب الزراعة بوصلون عدد انواعد لاكثر من مائة نوع لكما في كنب الفلاحة عصورة باربعة انعاع عبوبية اولما الابيض الطويل المي بين الربيع وين الأب الناني الابيض حيثار بمفر لكل نصبة حفرة عمقها نمانية عشر قبراطا , هذا النجر بصير جمية كيدا وأغاره رائجة بالنجارة وكيفية غرسوعلى نوعين اولا بواسطة ونغرس النصبة اوالغصن المنسوخ

ما. لاجل سني الانجار الذكورة حيث كان الله يسري من تتوب الجرار تدريجا وتنصة وقت فبالسنة إلنائية تكسب الانجار قمة عظية وجينا متفل الصناديق الى الفشله يلزم ان مفتوحة وبالمكس اذاكان الطفس باردا فيلزم قفلها حى اشعال النارليلا وخاصية اثمار والذي قبلة لاجل الصيف ومنة بسني النجرفي كل جمة مرتين وفي ابام الشناء بسني حبنا يكون المول ناميا وذلك قبل الزوال ثم يتنض النظر في التنوب الني في اسافل الصناديق بضرائجار برنقال وصفير كانت مغروسة بارض فاخذ جرارا من فخار وثعبها عدة تتوب س راسها لاسفلها ودفيها بالتراب قريبا من جذور الانجار وكان وقنا بعد وقد يلا الجرات الشروش فالاشجار الذكورة اغارها استجدة ومائية جد الخاعلى حسب راي بعض اسحاب بعكون ترايها نائمنا ويكون في يوم عدم الطر وإذاكان الموا ولطينا تبقى شباييك القدله بالصنائع دازهارة واوراقة وقشرافاره يغصل منتماء زهر وصبغات رائعها عطرية منعشة ومن عمارة الخاره بصنع احس الاشرية والطاطليات واكثرها تستميل في الاجزاء كانات لاجل تصنية الماء لانة اذا كانت مسدودة و بني الماء ف الصناديق تفسد شروش النجر فاحد المحاب المجارب قرر عن قضية قد استعملها في هذا الباب وفي انه على طريقة لسق اول ويوضع عوضة تراب مروج بزبل الميل و مده انتيل اله التشاة ونسق وقا بعد الليمون على العموم في مبردة وقاطعة الحرارة وخشب الليمون بصبر نجينا وقابل الجلاء بالسكين المرسومة صورتها تحت عدد عاه وإذا بني هذا النجر بلاسني وعطش فبداعي عدم نفوذ الرطو بةالغذائية اليدغف رؤوس اغصائه ونندلي واوراقة تلنف ونضعف قوئة فيحرارة المسرو بضاف عليه مقدار كافي من الزبل الحروق او زبل اكمام لاجل المناه المعلومات بامر خلسة الاشجار وتنييما الذيقيض خرالتراب من الصناديق في شهر تشرين حى أن الثمر الذي عليو يسقط بالسهولة فلذلك بلزم أن يوخذ برميل كبير ويالا ماء ويوضع

فيبان كيفية شعر الرمان

هو موجود من المتدم في سماحل بمر الروم ومقرر انفين المار العبرانيين حتى انفاكان غبولا عدم للغاية وكانوا يزينون معابدم ويلونونها بالصباغ الذي بخرج من قشر اغار الرمان وهذاعله مكان بعد من سعادة الدارين غمان هذا الشجر من كان بريا تصير اغصانة مذا المر مما يسدل من قرائ الاحوال القديمة الدعوب من افريقية ومع مذا

شهرشباط وخواصة قابض وعسرالمضم ومولد الرياح ودهنة مهدوح لاجل تطويل The chiles

يمر العابن

دون أن يطرأ عليها فساد ولذلك اخشابه تصير مقبولة لعمل السفن ويصنع منه ورق دقيق يستعمل باكثر الصنائع وإخشابه إيضا تصلح للبناء وازهار ينح في ابام الربيع والماره تبلغ مع باتي الالمار الجوزية اي في وقت الحريف وكيفية صنوف وهذا الشجر اخشابه صاكمة للبناء وللايقاد وعلى المفر وهي تحسيل الاقامة في الما زراعه أن يدر في المائل ريسق من كان الطنس ناشا وفي مدة ثلاث سنوات بعلومتدارسة اقدام وحبثلر بنتل وبغرس في العل المد لفرسو على المال الراش ال زبت وبعد العصر يكون تفله غذاء جيد اللطيور واوراقه غذاء للحيوا نات وزيعه اذا حفظ في وعاممكم السداد يبنى صاكما للتنوير وهذا الشجر تناسبه الاراضي الكلسية المجهة للجوب خضرا الطينة وإثماره صغينة مئلنة النكل ينبت بالاراضي المرملة والمجرة وثمن بعصر منه هذا النجر حرئي بصير كبير امجم لك طريف المنظر قشره ماثل للياض فأوراقه

انواع الاول قشر ورقيق ولبه حلو يسي اللوز الشامي . والثاني لبه حلو وغره كير والثالث لبه مرّد وشكله اطول من النوعين الاولين وهذا الشجر يقطر منه صغ خواصه مشابهة للصبغ التطعيم من المشمش والدراقن ويعصر من اتماره دهن ملين للغاية وهو يشتمل على جملة العربي وهو يوجد في جهات اسبانيا بكثرة ومنها ينتشر الى الجهات هذا الشجر يعطي ثمراحينا بتوسط ارتفاعة وهو ينبت بالاراضي الناشفة المرملة ويقبل

ومتى نفجت بصيراسود وهذه الانمار بصرف منها قسم طافر للاكل وما بني بعصر زبت جيد منه للأكل ومنه للصنائع واكثر وجود هذا الشجر بالاقالم الباردة فهما اعتنى بد فلا يكسب نميً وتناسبه الاراضي الدسمة المقابلة لشمى نصف المهار وكذفية تكثيره في بواسطة الفروع التي تنب على كعوب النجر تعيم من علها ايض يبه بزهر العب وبعد ستوطها يتكون الثر وقبل ان تنفيج الاغار يكون لونها اخضر مذا المغير اوراقه طويلة خضراء ميضة قليلا فازهاره تزهر في شهر حزيران لونها بالاقالم المارة والمعدلة . وأما

فوق بعضها وطعمها بدون الذة وهضها بطيء وثقيل ولذلك كان اعتبارها ساقطا بلاد المرب يوجدمنة بكثرة في الديار الصرية وشجرة كير و يعلو للغاية و بعنقداهالي ان خدية رخو غير منبول بالصناعة واغارة تظهرعلى اصول النروع الخينة ملاصنة فاوجموعة مصران خشبة سام وهوغير محج وهو تفريباً يشبه شجر الارابلي الا يض الذي في اور باو با سود مدور وطعمه لطيف مم انة يوجد نوع اخرني جهات سورية يسمونة جيزا وهو ين

فيبان كيفية الاشجار الذي يستفرج منها الزيت

لانة منى كانت الارض شديدة بصيرغوة بطبيًا ويبنى النصب في المشتل اربع سنوات بعدة بيقل ويغرس في المحل اللازم وهذا الشجر ابتداء ظهوره في الاقالم المارة اذائة يتأثر من شدة البرد والجليد وهذا الشجر بعد ان ينصب في المحلات اللازمة بصير تطعيمة رقعة مستمهاة في كانة الادوات وهو يشغل على انواع كثيرة والمصنف ينسهة الي غلائة انواع الاولكير الاموقشرة رقيق جدًا وطعمة طولكن وجوده نادر والقسم الثاني انمارة ليست عدد اوهذه بستخرجهمها زيت ايضا وهذا الشجر يناسبه على العموم الارض الرطبة الكثيرة الدسم وغرسة في الجبال والصمارى احسن من غرسة في البسائين وموسم زراعتوفي شهر لاجل الصباع واخشا بقمعتبرة في الصنائع شباط وهو انه يتغب من احسن الشجر الذي قشره ابيض ويزرع في عمل ترابة مرمل ورخى من شجرة لكون المار هاجيدة وذلك فيشهر اذار والماز الجوز بخرج منها زيب جيد وجذره يستعمل كيرة بل طويلة بسنخرج منها زيت والنسم الثالث اغارة اصغر من النوعين الاولين واوفر المارهذا الشهرتوكل ويعصر منهازيت وأشجر بصير كبيرا جدا وذاظل شاسع واخشابة

ذات رطوبة فلا بجاج للمن طلطوم منة في التجارة ثلاثة انطاع الاول البري الذي يبت لذائه في الجبال والاحراش وهو بعطي الخارا بيضاء رخوة الناني الاحر الخاره لونها احمر نكنيره ان بزرع المار الويغرس النصب الذي ينبت على كعوب الانجار وهو يغرب ف ولذيها لطينة والتالف منصوص بالاقالم المارة وهو اجود من النوعين الاولين وكبفية الاراض الرخوة المرملة وإذاسني شجره وقنا بعد وقت يسرع فيالمدو وأما اذا كانتدارضة عذاالمغر لا يعلو على زائد ا ولا يخرج لة ازهار قبل ظهور أغاره وما يناسب لغرب

أمطى للدود مزوجة مع ورق التوت الابيض ويصنع من قشور هذا الشجر نوع قرطاس جيد في الجناين والسادس نوع من التوب يسي الترطاس منشاه بلاد الصين والجابون ومن هناك جلب الى اوروبا اوراقة عريضة ومدورة قليلا وذاك زاوية والماره مدورة وتبلغ الكال في شهر توز وكيفية تكثيره بغرس عروقة فيالارض شيمغرس اوتاد الليمون طوراقة اغاره صغيرة ولويها ابيض واوراقة مهامدورة ومنها طو بانخضراء غامقة اعة مدوحةلاجل منشاه من امريكا فارتناع هذا النجر يبلغ خمسا فاربعين ذرامًا أوراثة منرخة المنفن وهذا الشجر جلب اولا الى فرانساغ الى انكلترا والان في الاسلامبول يغرسونه في الصناعة والثاني التوت الاييض وهذا صار انتشاره في ذراعا وقشره ياصير شخين منسخ وإغصانة كذيرة واوراقة غذاء الدود اذانها تحنويه على مادة مغذية اكثر من التوت الصيني غ اكنامس التوت الاحمر وذات زاوية وشجره احرقليلا أيا اوراقة لا يصلح للدود و الايض والناني التوت الاسود والثالث توت ابطاليا والرابع الاسلاميوني والعامس التوت وهذا الشجرفضالاعن ان اوراقة غذا الدود الحرير فالماره فاكمة جيدة للانسان والميوان فيجهات ابطاليا ومكذائ جنوبي فرنسا أيضا يعلو مقدار ائتني عشر ذراع اورافئدورة الوحيدة منة اوراقة وهو بصيرذا قوة غريبة مني ناسبئة الارض بعلو زيادة عن ثلاثين بايلة الماكض وإغارة يضاءطويلة بقدر الاصبع الصغير نقريبا والثالث التوت الاسبود اوراقة نظير اوراق الابيض وأغاره تنضج قبل اغار الابيض بعدة اياموالرابع توت اسلامبول باء الصابون خوفًا من هذ العلة وبهذ الواسطة يسلم الورق من القبل الذكور وهذا التجر بالاراضي المارة بانطعها اكثرمن الاراضي الباردة وانتشارها كان من الاراضي المارة والطيور وفيجهة توسكانا بجمعون اوراقة مريين فيالسنة اولا التوت الاسود هو مخصوص الشكل الخاره سوداء مائلة الدالاحرار ومستطيلة ولذيذة الطعرغير انها مسهلة ودافعة للتعيع تستعل في الطب غرغره لاجل داء الحناق وكذلك بقال ان جذرها مسهل وإخشابها مقبولة فالمحلات المدة له وإما المفرائي غفر لاجل غرسو اذا حفرت قبل بسئة أشهروته مغورة بكون انسب والعلة الني نطرا على اوراق التوت الني نسي قبل الورق نضر جدمًا عد علاء النبات يتمم المعدة انواع والاهم مها جسة انواع لكونها الامهات الاول الدون الاحرواما في كنب تاريخ الطبيعة يقسم الى خمسة عشر نوع والانجار الذكورة مخصوصة بدود اكر يرفلذلك يلزم غسل الورق بالماء قبل أن يطم للدود والبعض يرشون الورق اوروباس بلاد المين والغابة وافرة ولويها اخضر لماع فازهاره وأما خشة فهو مين ويدوح لعمل

وتغرس في شهر نشرين الثاني صغوقاً متغرقة عن بعضها ويغرش على كعو مها ذبل الغنم بعد سترها بالتراب مقدار شبر فاحد و بعد اربع سنطت بصير تطعيمها في شهر نيسان فأيارها تجمع في شهري تشرين الاول والثاني وإغاا الشجر البري اصغر من البستاني وخشة قوي صلب قابل الجلاد للغاية ويوجد منة في اسبانيا وفرنما وإيطاليا وسية السواحل الشوقية وخصوصاً سواحل بحر الروم طوراقة دايماً خضراء لا نتبدل نظير اوراق باقي الاشجار وعلماء النبات يقسمونة المحشرين نوعاً

في بيان كيفية الاشجار المستعملة اوراقهابالصنائع

مثالشروش الرفيعة الليفية الضعينة وبعد أن يصير النصب مستوجا النقل يقلع وبغرس Kulglis con strong I Kol ce lac clille lind los often as بريادة عاسواه فنفول عن كيفية رراعله ونكثيره اولا يتنضي أن يتخب مجرة توت محصية وقريبة المهد وقوية البنية عيث تكون قطعت قبل ستين ونبت فااغصان جديدة مجز بجانبها حنرة حتى تظهر شروشها وتلوي مع اغصابها لنلك المخرة وتسخر بالتراب ولايبني سوى رووس الاغصان بارزاعن التراب و بعد مرورستين من هذه العلية بخرج من كل مجفر لكل نصبة من تلك الفروع حفرة عممازراع ونغرس بها النصبة متفرقةعن اختهامقدار عل الحان تعنى ويهدي فيلني عليها ما ولاجل غسلها وفركها بالبد الحال بنظف البزر من المواد الممكائنة عليونم بوخذ البزرو ينشف ومجنظ الى شهر اذار وحيقذر سخب محل بزيل الممام والدجاج فلم جيدا وفي عهر يسان تبدر البزور بد بعد ان تكون نقعت قبل رشه بالارض كي باتي ورعه محكما ومتفرقا عن بعضة فليلا فباول سنة بنيت شتلاصغير وفي ثاني سنة يفلعو يغرس في محل الخرمثل الاول ويسنى في كل عشرين يوماً مرة ومق صار غصن فرع نامر ويناضل بالتراب وجيئل بصير مناسبا للفلع والغرس في الحل اللازمجيث مقابل للشمس مكدوقاللدرق ومدارًا عن الغرب وترابة بكون منوسط القوة و بعد أن يفرش فيا الامقدار اربع وعشرون ساعة والاكان البزر بصير صغير المجم يقتضي مزجة بالرمل كافيا من زبل البقر علولا بالله وفي عهر تدرين العاني يكشف عن جذور النصب وتنطع سبعة اقدام والعملية الثانية للتكثير . في انتبوخذ من المار النوت الناضجة جد اكبة ونترك في المسبض الاصيع تنطع اوراقة الواطية مع النروع اكي باخذ النصب بالارتفاع ويسقى مقدارا اولا يجر النوب . مذا الشجر ما عدا منعة انمان التي توكل فهو اشرف الاشجار وانتعها

والغم والاشجار المناسبة لذلك عي الني ليست صغية واشجار الاحراش الني تصير عالية (واللول) (والدلب) (والسرو) (والتاين) وإينالها وكبيرة في (الارز) (بالصنوير) (بالعرعر) (والاجل نقطع من الاحراش في مداركلي لبناء البيوت طلساكن وإنشاء المراكب والسنن الني الديار الصرية يزرعون بجانب الطرقات من شجر الجميز والليخ فتدو سريعا بداعي جودة الارض والحرارة الجوية وعلى الخصوص كونها تشرب من مياه الديل الدسمة فبظرف مده وجيزة نكسب حماكيراحي نضاي اشجار فرانسا المغروسة من مدة طويلة . ثم إن غرس الاشجارعلي هيئة احراش ضمن انجناين بطريقة صناعية في كما ياتي بيانها اولاً علم دراعة الاحراش لهاجلة فوائد عظيمة إذائهما عداما يستعمل من اغصان الاشجار واصولها بواسطنها يعي الانسان ان يسيح في كافة جهات الارض والاهمون ذلك كوبها الواسطة مدة وجيزة تكنسب حماكيراحي نضافي المجار فرانسا الحل المراد غرسة ويتساوى التراب بالالة الاشطة غيقسم الخانة والاخرى فاصلة مقدار نصف ذراع وتكون كل خانة خس اذرع مر بعة ويجفر في بالزبل وتترك مدة من الزمان بعدة يغرس النصب بها في شهري كانون الاول والثانيان في الصنائع توجد ابضا مداركاني لاجل حنظ الصمة العمومية وقيام الميوة بما ان الاراضي المحارة الناشئة منى وجدت بقريها احراش كثيرة فتكون سببا لاجتماع وتراكم الغيوم ونزول الغيث فبكشب بذلك المواه لطافة وتصلح المواد الناسدة الكاءية في الجو والاخداب الني الوجدة لدوام وجود النار بالغصل من نقلم اغصانها فكل سنة ويستعل للمطب أصل للدرجة المطلوبة بدة قليلة وبحصل عنها جملة منافع نظير المسيح المواء وخلافو وفي اربع زوايا كل خانة حفره لاجل غرس النصب بها وبعد ان تملأ المغران ماء علوظا باقل من خسين اوستين سنةعلى إن الصفصاف العبي البغدادي والصفصاف السني والحور الاسود والابيض وكافة الاغبار السربعة النمو إذا صار ترتيبها على النسق المارذكره مدة ثلاثة قرون انماهكذ النجار مثل الدلب والار بطيئة النمو فر بالاتبلغ الدرجة المقصودة خانات نظير يبوت الشطرنج يين)(والكورك) (والمنص

امن محل لاخر و يوخذ من اخشابيه الات وعواميد للمراكب وإغاره توكل وصفة مستعمل دامًا ركيفية تكثيره في بواسطة البزر فقط ويناسبة الحلات الكثيرة الظل ونصبة لا ينتفل هذا المنبر من الطائنة الصنويرية وهو مجنوي على مادة راتنجية وافرة اوراقة تبق خضر

اللون ونوع أخر ينسب الى مدينة أكين وجميع من الانواع استعال أوراقها وأثارها على نسق وإحد فالأحاجة للجث عنها اذاأطعب للدود بهلكة مالا الالمدن ظلو يغرسونه في الجنائي والديار لاجل من كانة انواع النوت وما عدا هذه الانواع بوجد نوع أخر بدون بزر وهو دردي يسي قرطاس جابونيا وتوت اسبانيا هو المشهور في فرانسا ففضلاً عن إن المار ولاتوكل فاوراقة الزينة فقط وأما البري مئة ايض وأثاره صغيرة واوراقة ممدوحة للدود وهوقابل التطعيم

فيبان كيفية الاشجار ذات الاغار الي يصير غرسها

غرسها على الوجه الاتي بيانه ان الاسباليه راه عي المجار تعرس بجانب المائط الاصنة له عرضا وطولا مع اغصابها فانة بصنع درابزين مزدوج قريب من بعضو وتغرس الاشجار فيا والخباص والتفاح والخوخ بانهاعير ومتى كانت مقابلة لشمس نصف النهار بصير غوها سريعا يين الائيين فني الحلات الباردة تنضم المارها في يهاية الصيف فتصير جيلة للغاية فالانجار ولما المجار الرمان والسفرجل يقتضي ان تكون متجهة لناحية الغرب وفي العموم يقتضي أن show of the state مقابل شمس نصف النهارعلى استفامة بعطي تمراقبل غيرو بعشرين يومائم ان اغصان الشهر الاشجار البرية التي لا توكل المارها اذابها لاتكبر بريادة لانتاسب لاجل الدرس على شكل الجيل والكستنا البري والدلب والارز والزيزفون وامتالم لان هذه الانجار مكن بتاؤها وذلك عبارة عن سحق الاشجار الني تناسب لنظام الاسباليه راه هي الدراقي والمنمش التراب مثلاً إن النباص الذي لذية قليلة ويسي فاكهة جديدة اي تورفنده هذا اذا غرس زقاق واسع بقدر الرغوب على الخصوص لكويها لاتعر كثيرا فيذهب النعب بهاسدى فالاونق لاجل الغرس خصوصا جهانب الطرقات مثل يجر القابن والكوركن وكستنا المشرات المضرة ويلزم ان الانجار الني تغف لاجل الاسباليه راه تكون موافقة لجنس الني تكون مقابلة بعضها بنسبة متساوية فهذه تبني وما عداها نفطع ويوجد نظام اخرغير الاسباليه راه وهو ان تفرس الاشجار صنوقا مستفية مقابل بعضها على شكل زقاق انما الني تعرس لصيق الجدران ينتضي أن يكون ارتفاعها يعلوعن ارتفاع الجدار مقدار ذراع ان الانجار المدروسة في اسباليه راه هي نوع احراش صناعية مرتبة داخل الجناين وكيفية في الجناين على نظام مرتب يسي اسباليه راه

وغيرها ويستخرج من صمغو الترمنينا ويجمع من اوراقو المن الافرنجي المستعمل في الطب لاجل الممهلات

W. The

هذا الشجر هو من الطائنة الصنو برية ايضاً وهو مجنوي على مادة صغية وإخشابه صلبة وتحمل تاثيرات الماء ولذلك يستعملونة عواميد داخل الماء وعواميد للسفن وما ال

ing Willow

هذا الشجر يسمى العربي لمج ويوجد في الديار المصرية بكثرة وهو مقبول جدً الاجل طل اوراقو فإزهاره الطيبة الرائحة البيضاء اللون وهو احسن الاشجار كافة للرينة فإنواعه ويعدونة من نباتات الاراضي المحارة ويوجد ايضاً في البلاد المحدلة اتما في مصر والصعيد ويعدونة من نباتات الاراضي المحارة ويوجد ايضاً في البلاد المحدلة اتما في مصر والصعيد اغتاجيه بتلده في وطويل نحو ثلاث اقتاجيه ويولة ذو رائحة لطينة ويسمونة في امريكا المناجية بيلاد الهندي ويول صابته اغتاجيه ويولة ذو رائحة لطينة ويسمونة في اورو باالنول قشره و يستعبلونة عوضاً عن الصابون و يسمونة الاقاصيا الصابوني ومنة نوع في افريقية في السواحل الغربية في ناحية سنغال يجلب منة مقدار وأفر من الصغر لمائح في أفريقية شجرا لوردالشوشة

ازهاره اطينة ولوديا ابيض مشرب بحمرة وهي ذات رائحة جميلة وإشجاره تعلو نحو خسة عشر ذراعا و يغنوع من اصلو فروع كثيرة وطريقة زراعيوهي بولسطة برره الذي يخرج من أغاره و يخرج منة صغ يستمل في الطب و يلزم إيضاً صغة الى نساجي الكتان والرسامين زراعيوفي شهري اذار ونيسات و بزرع ايضاً باول الخريف وزراعته مشاتل و بعده يقل المالات المده يقل المالات المنووية تباسبة الارض المرملة المذوية و بالأومعه و المالات و بعده يقل السكروشوكات و ملاعق وشاعدين وخلاف اشيا أغاشجوه ليس لة ظل جيد و هذا الاسكروشونة بقرب الطرقات واوراقة مغذية للايوانات وخصوصاً الاغتام و يوجد في جذره مادة

افي الطب وإخدابه ذات لتش ومادة دهنية تستحل لايناد المشاعيل ويجرج منهاقطران طائجاره نعر زيادة عن قرن لكنة بطيء النهو

هذا الشهر من المطاتنة الصنو برية غيرائة يعلو فوق العادة وكيفية تكثيره نظير الارز بواسطة البزر فقط ولا يبب في الاراضي المؤطية الا نادراً بل اكثر وجوده في انجبال العالية ويزيع في شهري كانون اول وكانون ثاني ويجوز في شباط وأذار وهذا يستغريمية

شعبر الارزالكاذب مذاالئمر بعد في اورو با من الاشجار العالية حتى قيل انة بيلغ علق ماية وخمسين قدمًا (قدم فرنساوي)

شير المفص

هذا الشجر موجود من التدم في اورو با ومو مشهور بانواع محمد دة ان كاب لا جل الاحطاب اولاجل المخم وموطان يكن يبيت في الاراضي كانة انما في الاراضي المورية يتمن المدال المدارة وسرعة طوراقه تيمن ونسقط في فصل الشتا وتجدد في الرياضي المورية كذلا يعلو نظير العنص الاعتبادي وهذا حشية مصراء دايا ومو داخل الطانتة المورية كذلا يعلو نظير العنص الاعتبادي وهذا حشية مسلب جداً اتناسبية الاواضي المالي يكون سبق اله فلاحة عيقة وررعه ربياً الكيورائح ببدال باليد وموم والإنما المالي يرون الها التي يكون سبق اله فلاحة عيقة وررعه ربياً المحيوراة ببدال بيم والانتلال المدورية في الحرابة الميوروناية ببدال يتما البلوط الكيورائح ببدال بيما الميالاجل دبوم والانتلال وموياء باليد وموم ولانتلال الدعو بالدي يرونه في يعمل الميالا على الدياء المجود وينائح ويمام عربية المراوئة تبقي خضراء دامًا وهو يعلو بزيادة في الاراضي الربيع بالاراضي الربيع بالاراضي الربيم بالاراضي الربيع بالاراضي الربيع بالاراضي ويداء ويذلك بسمل المجلس الميان ويداء في الديان ويذلك بسمل المجلس المجلس بالمائي بوحل باليد بيمائيرات المحطارة في الميان ويذلك بسمل الاجل سقف اليوم علاس الماء على طلومات ويزاميل على الماء ولذلك بيمائي الموسات ويزاميل على الماء ولذلك بيمائيرات المحطارة ولة قوة الموسات ويزاميل الموسات ويزاميل على الموسات ويزاميل على الموسات ويزاميل الموسات ويزاميل على الموسات ويزاميل على الماء ولذلك من الماء ويزاميل على الموسات ويزاميل على الماء ولذلك من الماء ويزاميل على الماء ويزاميل على الماء ويزاميل على الماء ويذابيل على الماء ويزاميل على الماء ويزاميل الموسات ويزاميل على الماء ويذالك من الماء ويزاميل الماء ويزاميل الماء الم

يمر الزيزمون

شتاء وتستعمل في الطب لجفات ملينة للاورام والدمامل وإزهاره يتصاعد منها مجار لطيف قشرها تركب ليني اكثر من الني عرها سبعون سنة ويكون استعالما اسهل مر . تلك وهذا الشهركير الاعدارني البلاد الشالية واوراقة غذاء جيد للحيواناب تخضر صيفا وتبنس نظير ببوت البزر الذي يستفرج منة زيت مستعمل ف الطب وتكثير هذا الشهر بواسطة درم رمادلاغير فالبعض يسلخون قشره ويستعملونة للمر اكي نغل البافئه وبصير شبيه الكتان او القنب و يصنعونه حبالا وفي بلاد الاناضول يصنعون منة حصرًا وعلى راي المحاب الحبن أن الشجرة متى كان عرها خمس وعشرين سنة يوجد في تظهر في حزيران وتوز بلون ابيض مائل للاصفرار وتكون متراكبة بعرق واحد ورائعته البزر او بغرس اغصان صغيرة منة فتنب مالا وتناسبة الاراضي النوية والناعة وهو ايض وناع جدالا يقبل الجلا نظير خشب الزيون والاجاص ولا هو نظيرها بالثقل انما يستعملونة لاجل عمل فم البارود مثل فم الصنصاف وإذا حرق خشبة يوجد رماده قليلا جد الان الشجرة الني وزنها ار بغاية وخمسون أقة اذا حرقت يمصل منها ماية وثلاثون اوللاسوداد واوراقهطو يلةبقدر اصبعين وهو يورق بايام الربيع نظير بافي الاشجار وإزهاره تنبعث الى مسافة بعيدة مع المواء وتسقط الازهار في شهر يوجد بزيادة في الاقالم الشالية ولا يتاثر من البرد وأغا تصفر أوراقه وموسم زراعيه بأول فصل الشتاء بعمل مشاتل مجيث يزرع باراض مفلوحة ومزبلة وبعد مرور سنتين يصير نصبة قابلا للانتقال فينتقل ويغرس في المحل المقصود وإخشابة توافق لاعمال الدواليب والدرابزينات وإذا صار تقليمة في غرف كل غاني سنوات مرة فيعمر بزيادة وخشبه يفرق عن بعضو بنسبة أنواعه لان الذي يكون ورقه صغيرا يصير خشبه اجود من وافريقية والثلاثة الاخرے تنسب الى محلات مختلفة في امركا وهو يسي بالفرنساوية يغرسونه في الجنابين لان اوراقة تصير كبيرة والما الذي يوجدمنه في احراش اورو با وإن خشب زيزفون هولانده ولهذا يستعملونه لاجل المراكب والجنس العالي الذي خشبةرخي كانت اوراقة صغيرة فلا بعر كشيرا واصوله واغصانه موزونة وقشره سنجابي مائل للاصفرار (تبلول) وبعلو للغاية وظله لطيف وازهاره ذات رائحة لطيفة جدا والمنسوب منقالي هولاندا هو من جنش شجر الاحراش و يحنوي على ستة انعاع ثلاثة منها تنسب الى اوزو با واسيا ي ايلول وتشرين الاول وحباعذ كبوهوانم ينتعون القشر بالاء

ثم الناذية هو نوع من الاقاصيا ازهاره صغين صفراء ذات رائحة لطيفة ونسي زهرة المدير ثمان شجر النمرهندي وشجر المخارشبر هومن هذه الانطاعذاتها وهو ينبت في الاراضي اكمارة وإنماره تستعمل بالطب منها مبردة ومنها مسهلة كرية وفين وهي تستعمل في الطب عوضاً عن عرق السوس ورائحة ازهار ممضادة للتشغ

وهذاكان مرعياً عندم وهويصلح المواء ويزيل قوة الوبا والطاعون حتى ان اهالي بلاد العم يتولون ان سبب كثري واعنباره في بلادم هو انه في الزمان التديم كانت مدينة اصفهان كرمي ويسى دلبا شرقيا والثاني المنسوب الحالجهات الغرية ويسى دلبا غرييا والثالث الاسبانيولي فالشرقي بعلوعلى ازايدا وشكلة عودي واسطواني وقشر تفملسا الونها ماثل للبياض واوراقة ملكة العيم الماة نصف الدنيا ونظرا لعظمها وإنساعها حدث بها جملة امراض معدية ملكة فلا صارغرس اشجار الدلب فيها تطهر الموا ورزالت تلك الامراض ولميعد بجدث مخمسة الزواياخضراء لامعة وكيفية تكثيره بواسطة جوزه اومن الشتل الذي ينبت على جذور وصفتة منذ القدع شعراء اليونان بعد شجر السدر المشهور وساه (هومر)الشاعر الشهير بذي مهائي. مطلقا وقد غرس اولا في دار المكومة غ في باقي المدائل وشوارع المدينة وبالاجمال يوجدهذا النجرالان على ثلاثة انواع اصلية الاول المسوب الهالجهات الشرقية دايما فالمناخرون تركوا تطعية الطفل لان القدماء عندما كانوا يصنعون ولية او مادية كانوا يجمعون تحت ظل شجر الدلب النجر نظير باقبالا شجار والتدماء كانوا يطعونة من الكراس والنفاح والخوخ وباانفلا بعج هذا الشجرس الطائنة اللوزية وهو يرتفع للغاية وبعيش كثيرا وظالة لطيف وقد

يستعمل لاكثر الالات فالاراضي الني في أورو بالكثرها من هذا الشجر ونحملة جيد ورائح في التجارة وهو بعلو نحو خمس وعشرين قدما وتكثيره بواسطة بزره فاوراقه نسقط في فصل فتصير احسن من الريل الخريف وتكون للاعوض الزبل فيموسم الربيع لانها تندثر على جذوره ونغل بالتراب هذا الشجر ينب مع شجر العنص واللول وهو كثير المنافع بداع صلابة خشبه الذي معر ديش بوداق وفي العربي يسي عزر

خسب السدر وهذا الشجرلا يوجد في اورو با مطلقا غيرانة في سنة م يجا للميلاد صار المساد ومذا المشهد صار المساد و يقدم بينة سراي الملك في مدينة بار يس ولليور علم نصبة اروس جبل لبنان وغرست في جينة سراي الملك في مدينة بار يس ولليور هذا موجود بؤرس (الاى رنس) شجرة كيرة وهذا الشجر لا ينوفي لا ينوبية بار يس ولليور و يوجد بوخاصية حنظار من النساد وإيقاها مدة طو يلة وكانت اهاني الاعصر القديمة يطلون اجسام موتاهم بصبغ الشجر المذكور و يطرونها في التبور فتبتي اجزاء ابداته على الطلامن الصفة المرقوم ومن بعض افادات علم ان هذا الشهر يوجد في غير جبل لبنان مثل المدوس وداغستان وجبال التاي . وفي سيبير يا احراش وفيرة منة لكة المشهور في توارخ العالم حرش جبل لبنان

شير كستانة الخيل

هذا الشجر يسسباك بلاد الهند وامريكا معانة يوجد منة بعض احراش في اورو با الملاميول إبنا وإسسبة في او رو با وهو ما جلب من اسلاميول و يصل ارتباعه لحد فما ينين قدما وهو اهراي الشكل موزون للغاية وظلة جيد وفي فصل الربيع يتج ازهارا جيلة حرما حرما حرما وي وامراي الشكل موزون للغاية وظلة جيد وفي فصل الربيع يتج ازهارا جيلة اللاعنام وفي فرانسا يفرسون هذا الشجر على جوانب الطرقات لاجل الربيع يتج ازهارا جيلة اللاعنام وفي فرانسا يفرسون هذا الشجر على جوانب الطرقات لاجل الربيع يتج ازهارا جيلة الدرس بينل الى المحلات اللاربة باول فصل الربيع وهذا الشجر اخول يحرونا المعدلة مادة ويومن البواياس ولذلك يستعاض يوجد ثم الصنصاف والزيز فون ورماده يحوي على بالصناعة وغمة يستمبل للبارود اذالم يوجد ثم الحروب هذا الشجر ازهاره جوي على يستخرج من فيثوروناه لاجل الحديثة الميات ويوجد نوع اخرمن هذا الشجر ازهاره حمراه ناصة لمنتولة ويأن مطرة بالا يقلا يقلا يقلا يقلا بالميات الميات الميات الميل وردي وبدائي وجودة فامريكا ويوب بناع وجودة فامريكا ويوبد في احراد بالميل ويتبدلك يتسانة الميل في الربيا وبالميل المناد المتعالة الميل وبدائي وجودة بالميل وبدائي وجودة بالميل وبدائي وجودة بالميل وبدائي وجودة بالميل الميل وبدائي وبدائي وجدية الميل الميل وبدائي وجدية الميل الميل وبدائي وجاد المتعالة ال

To Eile cap in Ilmer le Mil Mand

هذا الشجر يوجد احراشا في البلاد المحارة خصوصاً في جبل لبنان المحافع في سورية اذان هذا المجبل مستور في الشجر المذكور وهو مقبول ومعتبر عند القدماء طار باب معرفة السرو وهو يحتر في الطائمة الصنويرية وعلى يبلغ مائمة وعشرين قدماً ويشبه شجر المذابات يعدونه تحت الطائمة الصنويرية وعلى يبلغ مائمة وعشرين قدماً ويشبه شجر الانبال الاسرائيليين في حقوحي ان سليان المحكم عندما بني الميكل في اورشلم عمل زينة يقطع منه غصباً وإحداً حتى الذكور و يمتضي التعصب القديم لم يكن احد يجول عجان بنة الميكل الداخلية من الشجر ويتدما بمن الحاجة اليمابياء متام بارك او ميكل مقدس كانت وخذ الرخصة بكل صعوبة من طرف ملك بريالماليطية بعض اشجار منه وملوك مصردوس وكبام مبنية من هذا الشجر وقبل الميلاد بخو المدولاجل السفر بالنيل وكانت جميع هيا كل العبادة في قبرس وسيسيلا فإيطاليا وبالاد الدير ولسيانيا مبنية من وكانته مينية من ويلاد الدير ولسيانيا مبنية من

الم الصنصاف المسوب الى بغداد بصير ارتفاعه لحد ثلاثين قدمًا وكيفية غرسو بواسطة قطع المن اغصانو تغرس في موسم زراعة الاشجار ثم الصنصاف الاصفر والصنصاف اللوزي والمستحي ادو الاوراق الطويلة والاحر وامثالة وما عدا هذه الانواع يوجد انواع كثيرة تنسب الى البلاد الحارة والمحتدلة وهي ذات ظل لطيف وخلاف ذلك مثل اقاصيا وجميز ولخ وامثاها

الغرر

هذا الشبر محصوص في اور وبا وهو معتبر جدًا بداع راتحة اوراقو الذكية ومن خاصته حنظالا شياء من النساد والتعنن وهولا يعلو أكثر من ثلاثين قدمًا وشكلة اهرامي ويوجد بكثرة في مدينة باريس مغروسًا على الطرقات وفي الجناين و يوجد من هذا النوع طبيعيًا في اسلامبول و يغرسونة في الجناين للزينة وإخشابة لاتنفو لشيء سوى انة بصنع مبها ويسامنشوق وشكه جايات صغار وإوراقة دايًا خضراء وإحيانًا نتاثر من شدة البرد وتبيس وأوقات غربو في ايام الحريف بواسطة بذره مشائل ونصبة بغرس في موسم الربيع ويسخيه بازه وأوراقو دهن طيار يستعمل في كراخين الشع ومن هذا النوع شجر الكافور

المرازايي

هذا الشجر يشبه شجر ديش بوداق و يوجد في اور و با على ستة انواع مع انة يوجد على ثلاثين نوعاً وهو لابستحق الجمك لانة لاينغ لشي. هذا الشجر يوجد على اربعة انطاع الاول اعتيادي والثانى عجمي والثالث كرجي الرابع ذو الورق الطويل وجميع هذه الانطاع تشابه بعضها بالعلو والشن وهي لا تزيد عن خسة عشر قدما ارتفاع وإزهارها لطينة ذات رائعة خنينة وكيفية غرسها بقطع اغصان الدمن وغرسها في الارض اومن بعض ما يبب على جذور الاشجار ويزرع بزره ايضا في الدميع باراض خنينة ومغلوحة جيداً وبعد ان يصير نصباً الاتفا ينظل الى المحل المتصود وإزهاره تفخيل كل الاشجار ولون خشبه سنجابي مائل لليباض وهو صلب للغاية ويشبه خشب الشمير باكثر اوصافو ولا يزرع الا لاجل صيانة البسابين عوضاً عن المجدران لانةيبيت فروعاً كثيرة على جذور الاشجار فتصير شبهة بالسياج المنج

خسب الدلب والمحور والارز و يوجد ايضاً نوع اخر من كستانة المخيل ازهاره صغيرة يفطونه على ما سواه لاجل الزينة واللطاقة مع انة لا يعلو اكثر من ار بعة اذرع ولهذا بعدون صغره عيباً انما حيث زهره يبقى مدة شهرين متادياً يزرعونه في الجناين لاجل الزينة فقط

x lads

اصلواغصان متفرقة . اوراقةصغيرة فإزهاره حمراء وبعد سقوطها يتكون حبوبًا يستغرج منها دهن في توركيا وسردينيا وإذاجرحت الشجرة بخرج من عمل الجرح صغ واتمنة قوية يسمونة في الاراضي الرطبة في وقت موسم الزراعة بحرالروم وبعض اطراف البلاد اكمارة وفي ايطاليا واسبانيا وخصوصا في جزيرة صاقس واخشابة لامنعة لها أنما يصنع من جذوره علب نشوق و بعض أشياء صغيرة و يوجد منة نوع في سطاحل بحر الروم وفي جبال الالب و يخرج منة صغ يمي ترسنينا و بحصل لذائد بالعلو والشكل يشبه شجر السفرجل ويسي بالعربيه ميعة ويوجد في سواحل بلاد البربروفي نكسب نموا وكيفية غرسها بواسطة الفروع الني تنبت على جذور الاشجار فتوخذ وتغرس ولذلك يسمونة بالنركية صاقس وهذا الشجرقشره احمرماثل للسنجابي وينبت في وسطا لبان ومصطلي وصاقس هو معتبر في البلاد الشرقية ولونة ابيض ماثل للصفرة الكبريئة شفاف ويستعمل فالطب وشجره لاينوني جميح الاراضي بل بالاراض الرملية اسيا وبعض الحااوروبا وإزهاره تشبه ازهار التورنج اي الزفير وإغصائة طويلة مجهة الى العلو مستنيمة ويعلو بزيادة عن شجر المحور الاسود و يوجد شجر حور ينسب الى إيطاليا لايشبه حور بلادنا بالشكل وهذه الاشجار جميعها اذا نقلمت اغصاعها في كل مدة ثلاث سنوات بواسطة تائير الشمس وهو يخرج من ازرار الشجر بعضة ايض و بعضه اصفر ورائعة غريبة وعي ين الرازيانة ما لليون ماما النجر المدعو اصطراك مان يكن معدود امن هذا النوع فائة هذا الشهر بعد من الطبقة الثالثة بالاشجار الكيرة و يوجد في جزيرة اكريت وسواحل

شير الصفصاف

هذا النجر بجمع انطاع كثيرة وهو سريع النبو ويزرعونة لاجل اوراقيد غذا للحيوانات المختابيد لبعض حوائج وينبت في الراضي والاوفق لة الاراضي الرطبة فيئة الصنصاف الابيض الذي قشره السود للعوازهاره تنتج باول موسم الربيع وهو يوجد على كنارات الانهر

-3	9
يان كيفية مقدار ما تكنسبة كل شجرة بحسب نوعها من المخن في كل	سنة بحساب المتر والميان متر من كل الف واحد

مياي متر	J.
ميليمنر	Je
<u></u>	0

									7 3												
THE DEL	اناصيا طويلة ذات	Madle	شجراللوز	اقاصيا اعتيادية	السدر ايارزجبل لبنان ١٦ الجوزالامركاني	The second	La de la constante de la const		المنص الاعدادي البلوط ١٧ الصنوبر البري	ILICA IDEC	THEO BY	عنص امركاني	المول ذو ورق صنصافي	شجر ارابلي اعدادي	ارابلي اصفر اوراقة ذات	Jes Z.	شجرديش بوداق اعدادي	عجر القاين	كستنا برية هندية	1	شجروشته اعذادي
7	الدلب الغربي	٥١ الدلب الشرقي	Y7 llegal King	الموز الاعتبادي		77 Phize Mugch styles	YI Lec Muido	١١ المورالايض الا بطالياني ٢٦ مجر المور الاعتيادي	YI llang y llycz	ol origination, IKilly	1 الشالية	ol Margal Krigon	on Mariles	مالتباع	120	٥٦١٨رز	شجرديش بوداق اعدادي عالصنصاف الاعدادي	٦ الصنصاف البغدادي	١٦ الجيز الصري المنهور	N. A.	27 الزيزتون
7	ا الزيزفون النالمنكي	۱۲ الزيزفون الابيض	١٧ يان كفيدما تكسبة كل	١٦ شجرة طول سائتيمتر ف	٠٦ كل سة عساب المر	١٦ الشهر الاسودالاعنيادي ١٦ والسانيسير بعني من كل	Tools or x = doc	4	٩. الدلب الغربي	, التاين	بارزلبان	9. · Ilmo	1. Ilmierling	77 Mapolymes	N. C.	٠٦٠ الكوركن	٥٥، ديش بداق		اع، الجوز الاعدادي	FI. Ilain	LY
9	上	11.	N E		7 3			100	100	٠٤٧	٥٢.	.04	Yo.		.04	13.	17.	17.	i.	i.	

Iting Mirian of Mucc

هذا الشهر يبب بالاراضي الرطبة وعلى ضنات الاعرر وإخشابة تستعمل في الصنائع خصوصاً لاجل عجلات المدافع ولها قوة على الماء ولذلك يصنع منه عواميد داخل الماءلدي الاقتضا طوراقة غذا جيد للحيوانات

شجراكحور والصنصاف

ويستمل منها اختاب والواجيدة والموريسم الى نوعين الاول اييض والثاني اسود فالابيض يرتنع للغابة وقشرة اييض لامع واغصائة طويلة خجهة الى الاعلى والاسوداجة يرتنع ثم بوجد منة توع بنسب الى إيطاليا لايشبه حور بلادنا وهو يحتاج ألى التتليم في طرف كل ثلاث سنوات فيكتسب ارتناعاً وطريقة غربو بهاسطة قطع من اغصابوان من طرف كل ثلاث سنوات فيكتسب ارتناعاً وطريقة غربو بهاسطة قطع من اغصابوان من هذه الاشجار بالعوم تناسبها الاراضي الالية الرطبة وفي تغو بالوديان وضفات الاعهر

النصب الذي يبت على جذور الاشجار شجر كولكن هذا الشجر يشبه شجر الثابن باكثر اوصافو ولا منفعة لة سوى لاجل اكمطب وحط بة غير مقبول فلذلك صار صرف النظر عن تفصيل ما يقتضي لة





الشرق وإاي للغرب تبق لجهة الغرب وهام جرًا والتصبة اللايقة للنقل في التي يكون عرها الحرار به سنوات وما دون وإذا كان اكثر من هذه المدة يكون مسكها في الارض ونجاحها للدر الوقوع والاشجار التي تغرب صفوها تستلزم فاصلاً فيا بين بمضها خسة اذرع والاشجار اللذيذة الايقار تحتاج كال المدقة في غرسها ويلزم ان يوضع في المحمق التي تغرب فيها الشجنة ويند أو تبن او قطع اخشاب بالمية الي تبقي حافظة الرطوية والاشجار المثمق إذا قطعت شيق ونشفت الارض يتنصي ستي الاشجار وإذا وجد أن الاراضي بابسة و يصعب نفوذ الماه في ونشفت الارض يتنصي ستي الاشجار وإذا وجد أن الاراضي بابسة و يصعب نفوذ الماه المجار الاتجار الاتجار بلائجار ولائجار بالمية و بعصا حين وجود الماه المنوذها المحالة المجادر الاتجار الاراضي بابسة و يصعب نفوذ الماه التجار الاتجار الاتجار المتحدد الماه المنوذها المحالة المجادر الاتجار الاتجار المتحدد الم

في بيان كيفية التدريك

لان النقلم في كل سنة لا يلزم الالشجرة الكرمة فقط والاغصان اللازم قطعها من الكرمة هي الني لامندمة لهالان وجودها يكون سبها لعدم نمو الشجرة خصوصاً الغروع الني تنيت على تكون المارها في الاغصاب الني عرها ستين وثلاثة فلذلك هذه الاشجار لايجوز تقليمها الاعداب البرية وإن اراض الانجار لايجوز زرعها بالمبوب خصوصا الدبانات المسانة الشجرة الدان يكتسب شلوشا وهذا يستعمل للنباتات ايضامثل الترنثل وخلافوكائ غصن في ارض وطبة وجرت العادة بان نظم الاشجار غير الصعية لاجل المطب والاكثر بحسب نظام الاسبالية راه او المنفردة عن بعضها هذه يقتضي ثقليمها لاجل تمام هندامها فقط والادمات فهذه يقطع منها في كل سنة قية ثلتها حتى بعد مرور ثلاث سنوات يكون الذي قطعمها بالاول تجددت اغصانة فالمككم المشهور فيلبوس اورد في كتابد الخنص في فن بابغرس المجار العنب المنصلة كيفيما فيمادة التلقيع وعي انة يفطع غصن من الشجرة وبغرس بالارض فيكتسب شلوشًا نتم في حبوبو نظير الصفصاف الذي يفو بسرعة مق غرس منة جذور الاشجار فهذه فاجب استعمالها والالاشجار المفرة مثل الدراقن والمنهن والموخ فهذه اكثر المارها نوجد فيالاغصان الدقيقة الني تكون ظهرت قبل بسنة والتفاح والاجاص النلاحة بعض نصائح وفي أن الاشجار بعد غرسها يتنفو بالكلية الا اذا وجد غصن بابس يقطع من اصلو والانجار البرية التي نقطع لاجل الاخشاب استعالا نتلم انجار العنب اي قطع اغصائها الغير النافعة في كل سنة والاشجار المغروسة في أن يوخذ الغص الناب على كعب الشجرة ويطهر في التراب وأصلة باق في فدمنها دايا يتطهير ارضها من

في بيان كيفية غرس الاشجار وخدمتها وتقليمها

الستازم كال الدقة بهذا المصوص ثم ولا باس من وضع النصبة على الهيئة الني كانت موجودة فبها في محلها الاول حين غرسها اي ان اغصانها الني كانت مجهة لمحو الشرق مثلاً تبقى مجهة عل الغرس ومن ثم تغرس بوالاشجار الني توافق لطبيعة وهواء الاقليم وجنس التراب عل النصب على قدر جرم النصب وبعد حزه علا ماء مزوجا بالزيل ويترك حتى ان فهذه يوجد لها وسائط لوقايتها اولا متى ظهرت علاع الطر الشديد باول السنة بلزمر حفر وموسم زراعتها يكون منشهر تشرين الثاني المشهر شباط بحسب اختلاف المواقع لكن النصب التراب ينص الله بعده ثم ينتل النصب ويغرس بوطا كثرة الامطار ولملاء وشدة البرد فتوقف تو الاشجار لان كثرة المياه تنفذ في التراب وتصيره وحلاً مائمًا فتجلد على جذر الشجوة ويتلفها ونقول ان الذراعة نقسم الى ثلاثة انواع الاول الاشجار الني اوراقها تتجدد كل سنة غرسها في اول فصل الربيع والما الاشجار الني نتائر جذورها من كثرة الامطار والرطوبة الذي بكون مزروعا في الصناديق والشتف يجوز غرسة في كل النصول انا يلزم حفر خندق عميق في الحلات التي تجمع بها الياه ويتسلط الى الخارج لتصنيبها وإذا كان لا يكن دفع المياه المراكمة في الحندق الى الحارج ينتضي ردمة في مقدار كاف من الرمل عُمائة يوجد اراض كثيرة تصلح لزراعة الحبوب ولا تصلح لفرس الاشجار الكييرة مثل الدلب والصبوبر وخلافها والاراضي الواطية الرطبة تناسب لغرس انجار المور والصفصاف ثم انة بترايه ويجترز من لفطيع شلوشه والازرار الرفيعة حين قلعه وعلى المصوص الاشجار الصعبة اغصامها ثم كيفية التدريك ومقدارما بقتضي قطعة من طولها بعد نباعها وكيفية نقليمها ثم معرفة كيفية هواء الاقليم وجريان النصول الاربع بدوماهيئة وجس النراب الكائن في فهذه تغرس بعد ان يكمل سقوط اوراقها في فصل الشتاء وإما مثل الارز والصنوبر فهذه تغرس بعد أن تبلغ الماررجة الحيال والاشجار التي تبني اورافها خضراء كل ايام السنة فوسم والمص الي تعلو المياه وتدهب الى الخارج و بلزم ايضا ان يتكوم مقد اركاف من التراب على جذور الانجار بنوع متسلط لعي نجري المياه المتراكة نحو الخندق ولا تضر بالاشجار اجراء علية غرس الاحراش وتعك يبرها في المحلات الني اشجارها قليلة فباول الامر بلزم عندما ينقل النصب من عمل الحاخر لغرسو يقتضي ابقاء التراب على جذوره حينا يقلع و يغرس هذة العملية في عبارة عن غرض شنل أي نصب الاشجار ونطعيمها وغرس قطع من

1.1

الندرغ بفاف عليد جزء صابون مع ما يكني لتواج مَن تَعْنِين فِي الماء مرة وبعده سني للاشجار يكون منيد اللعاية وكان القدماء من ارباب واغصابها فينتذ يكون استصافا اونق لكي بجدد من اصوفا اغصان جدد فتعوض عبه من اهالي المدن والترى الجاورة الاحراش ويتعين على أفامتهم قريباً من عل قطع الاشجار ويطلى بدعل الجرامات والفروهات من النجرةويد فيرا النجرة ونسم مل التلف ويوجد ايضا بض علاجات للانجار الفعينة فلاجل المصوص الى الانجار الني ارضها ناشئة بابسة كذلك البول والزيل الانساني وزبل المنازير وبعض الانجار التي تزهر كنيراني موسم الزهر ولا تفر بالكلية فيذه يعل لها نوع جامة اي انه يجرحهافها بعض جراحات من الاعلى المالاسفل فشف وتصير يسك المارا والاشجار مَن قطع الغص الجاف التدع وبني الغصن الجديد وتطعم من يُجرة شابة ترجع النجرة والاشجار الني نسلط عليها المحامط كمشراب وتنسدها فبذه معالجبها على ثلاثة انواع اولا الريع والعيف ينكش على جذور الثجر ويتلب التراب الكائن جولما وبذلك تناف الموام المفرة ويتلف بيضها الذي يكون مودوعاً بالتراب ثالمًا يوجد نوع من اكمشرات يسى عنكبون وهذا الحيوان بصعد نهارًا على الاشجار ويحدث نسجًا عنكبونيًا لاجل صيد الهوام بخصوص الاشجار فبني علينا ان نبين كيفية فإجبات أمور الفلاحين والفعلة متل الراع النالاجة يعتدون على يعض عوائد منها انهمن خرجت وانكشف شلوش الشجرة للخاري الا يطهرونها بالتراب بقدر الكفاية وهذا العمل منيد جدًا خصوصًا الى المجار الزيون الني نكون كبرت وشاخت وبني ساقها محما غيران اغصابها ضعينة وقليلة الده فبذه الفدية الى رونها وحيابها أناسى وجد أن جمع أجزاء الشجرة ضعيفة أي جذرها وإصله النظيف دامًا بعني في كل سنة تزال عن النجرة الاوساج والكاف والطيفات الني تكونت فوجوده يضر بادراق الشجر والمارما خصوصا يعبر الموخ وباان مذاالميوان يرجع ليلأ الى مسكور في التراب فعلاجه أن يؤخذ شي من مادة دبنية وناف الشجرة بها بعد مدها على على قشورها وذلك بفسلها وفركها بقطعة خيش خشنة شيمة بكيس الكام ثانيا في قصلي خرقة خام حتى إذا صعد هذا الحيوان على ساق النجرة يعلق مها ويوب . هذا ما اقتضى بيائة واكتضره جيوناقل الاغار والناكبة والذي يطمم الشجر والبستاني وعامل اكمدائق ذات الزهور فسيدي اولا في بيان ما يلزم لحافظة الاحراش فنفول . يقتضي اولا أن يتخب المخاص مامورون ريادة قويها نسقي شربة مركبة من زيل الميل او البقر محلولة بالماء وهى منيدة جدا وعلى ومزجه مع بعضه حتى بصير مرها يط فوقه غطعة لسيج خام او خلافه

إرماد ومقدار كافي من رمل حاصل من بعض رسوبات ماء جار و يعبن باليد غ يخمر بزيل Jourse the list late se in + 1 - dans ilies inited as diet en a cina + 1 يمع الديمنين بواسطة المتزاج تراجها بالرمل طؤا بعد ذلك حصل بها نعمني يغنضي ان رفي نسافط قشره قطعا قطعا تكون سببالاعوجاجه وعدم غوه فلذلك يفتض ان الاصب ridian + my sou Helchilmes No lac 128/18 stray Itt ag (whow alg) con union نصائح بذلك وعيان فرك الانجار وتنظيما فيكل سنة كاسبق اليبان يفينانها من مرض التعاج و بسرعان فينموها ابضا و يبتدا في فركها بقطعة خيش من اول الربيع لكي نبقي اصولما نظيفة وهذا ينها من جملة امراض ويمع عنها البرودة وتأثيرامها في الجذر الني تسري الحاجزاء لايحلومن الامراص نمائدت صار النكف على جذور الاشجار فاذا وجدشك خارج عن في سوق الانجار بعض جروح وقروح شبيهة بالدمامل وبعضها يسيل مما مواد مصلية اظير اللو يباطا بالما الني ثلثف وتسلق على النجر فهذه مضرة جد اوالانجار المروسة حديقا فهكذا اراض يليم قبل أن تفري بها الاشجاران بصير فريمها بالريل وفلاحتها أي يوخاد حشيش طوران الانجار المساقطة وتملا المقتوق الفريبة من جذور التعرلاجل عافظة الجذور من الحرارة وهذا يكون بقام الديل ابضا للانجار والانجار الفرة لاجوز غرسها في عل متعرض الى الاهوية الغربية بزيادة وإذا غرست في مكذا علات يقتض العنيقة فنفسد قلبها اوجانباس اصلهاحي يصيرشيه التراب بعني تخاخا فبده بحسب قاعدة بصير المحل المخ فارعاوما للمشرات والموام المضرةم أن العلة التي تحدث للنصب الجديد بعد قلعومن المشمل يفرك أصلة بفرشة او قطعة خيش او قطعة صوف خشنة لاجل الشيرة كافة فتهلكها ولذلك ترى أن الاشجار التي تكون متعرضة الى الموا العربي والشالي حده الطبيعي يجب قطعة مإذا وجد ين الشروش بعض ديدان او حشرات مان تكن عبرا كلة الملك لابها نحدك حنرا وكهوقا في عل الملش ونصره عم الذعدك ابضا متنوعة فبذه مضرة ابضاللا مجار فاحد بستاني انكلتره الجروع مرها فكذا جروحات وهوجره يلزم تكش ارضها مرة ولحدة بالسنة على داءرها ولا يلزم تعيق النكش ليلا يصيب الجذر ويجلها من مركزما . ولما الاراضي الغارية الصفرا. فترابها بابسا وصلبا وفي موسم ان بغرس على اطرافها انجار عالية لاجل وقايبها من الاهو ية ثم أن العلة الني تحدث للائجار فيسيولوجيا النبانات ناتجة منعدم التغير وبذلك تضعف قوةالنجر ولانعود نقروعداهذا المديف بحمل بها غنون تكون سباً لننوذ حرارة الشمن الى جذور الانجار واللانها

ميل قليل لاجل تصفية المياه الني تتراكم وقت الامطار بجيث لاتكون الارض مرتفعة اكثر دوغات من الارض في كل يوم يعني ما يستوعب ثلاثة امداد بذر بحسب اصطلاح عربستان والعواصف الني نضر بالنبانات والاثار وإذا كانت واطية فبداع كثرة الرطوبة والانجرة بجيث يكون عمقة ذراعين وأكثر واحسن موقع هو المقابل جهة نصف النهار ويحل زراعة معتدلة من الرطوبة بعني لا يابسة تمنع من الشغل ولا رطبة مائية بتعذر شغلها وعلى العموم لانكون الفلاحةعينة زيادة عن ثلاث اقدام لان النباتات ذات الجذور النافذة لانحياج ورسم الاشكال لكى يكنة ان يقسم مساكب الزراعة طائلامها وجاري المياه للسقاية من مسكبة من اللازم ولا فاطية بزيادة لائة اذا كانت الارض ثلف الاشجار والنبانات سريعا ويتنضيان يكون تراب الجنينة من التراب التوي السمين وذات مياه وفيرة والنبانات الخنصة في الجناين اكثرها من النسم الذي جذورة ليفية الني المركب من رمل رفيع وكلس طوراق اشجار متعننه ومتى كانت الطبقة الثانية من التراب مركبة من رمال فالماه يرسب بسرعةمن الطبقة الاولى فلذلك تحناج لمداومة السقاية ومنى زيادة عن ذلك من العبق ثمان الجنيناتي يلزم أن يكون شاباً سريع الحركة وذا ادراك والكنابة ويعرف كيفية تلقيح الاشجار ونطعيها طاوقات الغرس والزرع المناسبة ومعرفة يناسب لحل زراعتها على كنارات الجنينة والجداول وعلى حسب الراي العام ان للجنينة اربعة شروط لاجل نحسيم الولا الموقع ثانياً جودة الارض . ثالقا مقابلتها للجهة المناسبة من الجهاب الاربع رابعا تكويها وشكلها فالموقع يلزم أن تصون ارضة متسطوية ويوجد فه لاتنفذ زيادة عن خسة اصابع بالتراب والفسم الاخر المدعو (لي ووتان) الذي جذورة تنفذ بالتراب فهذا بمناج الديراب عين وذي الملاح واحسن تراب للجناين هو القوي الناعم كانت طبقة التراب ارجيلا اي ترابا فخاريا فلا تحناج للسفاية المداومة الاحسب اللزوم والما فلاحة الاراضي وحفرها في الجهات الجنوبية فمدوحان فيشهر كانون الثاني وشباط متى وامانة وبعرف أجراءات النصول الاربعة وبعلم لاخرى و بكون عارفًا بتصليح موازين المواء والحرارة والماء والانسب أن يكون بعرف القراءة التراب الجيدمن العاطل وكيفية جودة الماء وعدم جوديها فإن يكون قادر اعلى سقابة ثلاثة المضرافات يلزم ان يكون خالياس الاشجاز مفتوح الجهات وتكون ارضة مفروشة بالزبل كان الطنس موافقا ولما في الجهات الشالية فني فصل المريف لان الاراضي تكون مجهات هبوب الارياح والاهوية عالية تكون متعرضة للرياح

من هذا الكتاب ثم أن مجموع الابقار التي تنوجد في المزرعة بلزم أن يكون لهامامور معصوص بطرأ عليها من الامراض وبما ان الفلاحين بصرفون اكثر اوقائم في البراري والصماري ونفية المبوب وسقاية المزارع والبساتين وحفر الابار والجداول وكلايلزم الى المزرعة من الادوات والات نظير البرك التي تتركب عليه السكة وعل النير والرفش وتعير العربانات وتصليح الالات الحديدية وإصلاح المطاحن التي تشتغل على المواوعلى الله وإعال العبين والمنز وجلب المطب وعمل المداحر لاجل الغم لملات الرعى وتفصيل ذلك مشروح في بال العث عن تربية الاغتام في الجزء الناني باخذها الى المرعى صباكا وبعيدها الى علها مساء وهو ملز وم بان يعتني بامر اكلها ومعاكمةما وعارسون يوميا الاشغال الشاقة فبذلك تصير قويم البدنية باعلى درجة ويكونون مجي الاجسام وذا خبرة بامراض المبطانات لكي بجري الوسائل اللازمة لوقاينها ومعانجها حين وهندامها الطبيعي لاجل معرفة ما يفقد منهاوهم ملز ومون ايضا بتقليها حين الاقتضاونجميع وحديدية ومقصات وساجل ومناشير لاجل قطع ما يلزم قطعة ولقويم ما يكون نابيًا على غير استقامة . ثم أن راعي الحيوانات يلزم أن يكون نيها ويعرف محلات المراعي الاقتضاء وهذ والخدمة في فرنسا يغوضونها الىالنساء ففي كل يوم صباحًا اهالي القرية اسحاب الحيوانات بطلقون حبواناتهم من محلاتها فتجنع في ساحة القرية العمومية ومن هناك لتوجه وبلزم ان بكونوا من اسحاب الندوق والمعرفة وهولاء المامورون ملز ومون بان بجولوا ليلا ونهارًا في الاحراش وينعوا ابدي الاجانب عن قطعها ويضعوا نياشين بشكل الاشجار اغصانها ماوراقها في محلات مخصوصة وبعطي لهم الملات اللازمة مثل مناكش خشية كذر من سكان الدن والقصبات وهم اقتدارعلى معاطاة الاشغال اللازمة مثل الزراعة فالفلاحة

الباب الثالث عشر

في بيان ما يزرع من المخصرا وإن واشجار الناكمة في الجناين والبساتين الذكر ال على الجبيئة يقتضي ان يكون قريبًا من مدينة اوقصية ويكون قريبًا مئة الحور اومراج لاجل اخذ الزيل اللازم نئائيًا يلزم وجود البستاني ليلأونهارًا ضمن الجبيئة الكي يعتني بملومة الشغل وتكثير النبانات وخدمها ويلزم صاحب الجبيئة إن يللوم التردد البها لاجل مناظرتها وتبيه همة الجبيئاتي باجراء الاعهال اللازمة ثم إلى النبانات الماكولة

Kmk

هذا النبات جذره رفيع وهو يعلومندار قدم واحد وإوراقة كثيرة ووسم زراعلوفي شهراً سويز رع متفرقا في ارض منلوحة جيداً و يجمع مريين بالسنة . الاولى في شهر تشرين الاولى الثانية في بهاية فصل الشناء ويزرع ايضا في الصيف باوقات متفرقة اي في كل مدة خسة عشر يوماً قسم وسيح باريس يزرع مئة خمسة انواع الاول الاسبانخ المبذر وهذا أوراقة صغيرة وإلثاني بزرهمدو رواوراقة عريضة الحاصل أوراقة صغيرة والاسبانخ يزرع باكثر المالك وهو يحنوي على خمسيين جزياب ماية جزمي مادة البوناس ولاجل استحصال الدكورة منة صار الاهتام بزراعته بزيادة

انستنين هذا النبات يزرع بزره في الاراضي الحنينة باول فصل الربيع وبزره يبلغ الكال في شهر ايلول وبعلو متدار قدم واكثر ويزرع في جنوبي فرانسا بزياد دلاجل استحصال الزيت من بزره لاجل استعالو في الطب ويستحضر ونه في كراخبن العدبري والمشروبات البطيخ الإحمور المراد النبات وأن يكن عاماه النبطيخ الاحمرو المحصورة المدار بعون نوعاً فض منة الاهم والمشهر. الاول البطيخ المصفر السكر المسال المطيخ المحسورة الدار بعين نوعاً فض نبين منة الاهم والمدير الدول البطيخ المسال المطيخ المومغ السكري العلو بل وهو يشتمل على ثلاثة المسال المسال المسال المسال المناع وجمية طو يل وهمة المديد وكبير المحبم ولذ تالعلينة والمرابع يسب الم جزائر مجر المروم وجمية طو يل وهمة المديد ويشتم ولذ تالعلية والمناه يشوره ومتومة المو يل ولحمة المسابع قشوره ومتومة المديدة والمده ويض المناع والمدام ويشتح قبل المحابدة والماس المعيونية المداخلي اليدن ويشتح قبل المطيخ وهو من نوع المتورونيا والسابع قشور يسب المحابدة والمناة ابيا ويمن يطيخ شتوي والثاني عشر يسب المحابدة والمناة بيرة المداخلي ايمن يطيخ شتوي والثاني عشر يسب المائية ولونة المداخلي المباييا والرابع عشر يسب المحابط المناه عشر يسب المحابط عشر فياسابع عشر يسب المحابط عشر فياسابع عشر منفض والعام عشر الماسم عشر والماسم عشر والمسابع عشر منفض والمسابع عشر والمسرون المشهورن

في بيان كيفية ما يزرع في الجنيئة من النباتات

ان النبانات المم زرعها في انجيبة سبعة اقسام الاول ذات الجذور مثل انجزر الخيل واللنت والشوندر والمجزّر البري ومن نوع المنصراوات الملنوف والكزات ولسان الشور والاسباخ والمحاص اي اذن الخاروف والثالث الصلاطة باجناسها مثل خس وهندبا مثل حص وفول ولوياء وعدس وبتله ونعتع وطرخون وكزيره والتسم الرابع من المحبوب مثل بطخ وقاوون وخيار وقناء وكوسي وباسيله وخلافها والتسم المحاس ذو الاغار الارضية البصل الابيض والاحر والصغير والثوم والتسم السابع الدبانات ذات الرائحة مثل بلسان ولافطه وبنغيج دورد وخلافه

قى يىلىن كيفية النباتات التي تبقى جذورها في الارض تم تنب لذائها في كل سنة وما هي مدة اقامتها

اولاً قوشقوغاز يبق في الارض من عشر سبين الى التي عشرة سنة . ثانياً الشوك الارضي يبقى من ار بهستها الماعشرة ثا لتا چليك اي علين افرنجي ويسى ايضاً فراو يه ببقى لحد ثلاث سبطان في الارض في المدن السلق الشوية من اول فصل الربيع الى بها ية الحريف ميلانو ولسان الثور يعد سبعة اشهر والحمل المويية تمد لحد سنة اسابيع فقط الابها تربع في من اول فصل الربيع الى بها ية الحريف فلانو المناتات جيمها ويما الهند با المديم والموييا والمنول هكذا والغيل الافريمي بويا ولما الهند با الدبيع فازهاره تغية في فصل المويين (وابو المخور ولاتين) هذا المنوع يزبع بولى الربيع وإلى الدبيع وزواره تغية في المناتات برع برره في الربيع وجالاً بيبت ويخضر الملاطة الاجلوغو اربعة اقدام وإو راقة تشبه السهام عادة ورفيعة ويزره متى بانج الكال ساقة اسود يعلوغو اربعة اقدام وإو راقة تشبه السهام عادة ورفيعة ويزره متى بانج الكال المددة كذا و وذا البزر يستعلونة علاجاً لمن سداد الكبد لكنة يورم اضرارًا في المددة كذا ويل

د ينظع في آب

かしずつ لتأثرمن البرد جدا واوراقها متظهة ثلاثة صفوف على الساق ثم الطرخون ويزرع بزرة في هذا النبات كيفية زراعيو تكون بواسطة البزر وهكذ اللبقلة الحمقاء تزرع في شهر اياروي

12 6/10 sto

الامحلائور جناجالى ترابناع خنيف ومداومة السقاية وهويشنمل على عدقانواع ومنةاكمين الصغير وبستعمل في الطائخ ولة رائحة لطيفة ويزرعونة في الجناين للزينة يزرع اولا مشايل بذرفي شهري شباط وإذاروسي نبت وصارعلى ثلاثة اوراق بنقر

فورم وبالفرنساوية (مارزولن)

النهات وموسم زراعنه في شهر نيسان اقدام ولون ساقيمايل الى الاحرار وزرعة يم بواسطة البذر و يوخذ منه شيل عن جذور هذا النبات رامحا الطينة فإزهار وظريفة ويفرش على محيط البساتين ويعلومقد ارثلاث

هذا النبات يشتمل على انطاع كثيرة وإثماره لحمية و بزوره داخل الثمرة بيضاوية منسطة ولونها ابيض وقبل زرعها تحتاج للنقع بالماء و بعدان نظم الارض جيدًا مجفر بها حفراً صغيرة ويوضع في كل حفرة بزرتان او ثلاث بعد ان تكون قد فرشب بالزبل و يحناج لداومة المقاية

هذا النبات بزره صغير ويزرع في شهر نيسان و بجناج لداومة السفاية

Lolling.

وزراعنة بواسطة بزره ويزرع فيشهر ايارو يست في جمع ا هذا النباب جدره مثل جدرالبقد ونس نافذ بالارض طوراقة طو يلتوهو يؤكل صلاطه

هذا النبات يشتمل على انواع كثيرة معلومة والاهم منة ثلاثة انواع الاول ابو الصره

قلبة احمر طاكمادي والعشرون قلبة ابيض وجمة كير للغابة والثاني والعشرون قلبة اصفر والغالب ان هذا النبات يكثر وجوده في النواعي الجنوية اكثر من الثمالية

اطبغة ويرتفع مقدار ثلاث اقدام بواسطة اخذ الشيل الصغير عن جذور المبات وغرسو هذا النبات يسي باللغة الافرنسية (بومر) اوراقة طو بلة طرزهاره خيمية ذات رائحة

هذاالنبات معلوم ويشتمل على انواع عديدة ويوجد بالاراضي الرطبة وعلى ضفاف الجداول

واغصا تة عليفية وتناسبة الاراض الرطبة السمينة السودا وزرعة في شهر اذار وينصل منة جيلك أو عليق أفرنجي هذا النبات أنمار حمراء اللون ويتكلها مثل زهر البابونج الابيض واوراقة بيضاوية

ونوع اخرمئة فاوراقهد ورةخضرا ماائلة للاصفرار وإغصائة مدودة على الارض وجذ ووفيع وموسم زرعو فيشهر اذار وهو بحناج السفاية فيالصيف ويسي اذن الخاروف اوراقة طويلة وعريضة رفيعة من جهة راسها يستعل طعاما

ويقال لة خيارالروس وخياراكيات والماخيار بلاد التترفهو اطول مناكيار المعتاد مقدار نصف قدم وعندما تبلغ الكال يصير لونها اصفرويز رهاموضوع على قدر طولها وخواصة المتادابيض طويل غاية فيالجودة ومنةكبير مابيض وخيار النامنك اصفرطويل واخضرصغير ويوجد نوع خيار بنسب الى انكلترا صار انتشارهمن عهد قريب وهذا النبات يفو بالاراض الباردة اكثرمن اكمارة انفعد أللبول وموسم زراعنه وكيفية خدمته نظير البطخ وهويقسم الى ستة انواع منة المخيار هذا النبات من الاقسام التي تنبسط اغصاعها على الارض ازهاره صفراء واغار مطويلة

شمرهاوشمر

هذا النبات معلوم بنبت في جميج الاراضي الدمة والرطبة ويزرع بدره فيموسم الربيح

ذاتها في غصن الشجرة البرية اي أن نقلع قشرته بقدر القشرة الجوية وثوضع التشرة الجوية النواة منتوكالاجل الانبات ثمان العملية الرابعة في تطعيم الرقعة وهو لابحناج لنطع الغصن ف عل التسوة البرية وتربط ربطا حكما ونطلى في الطين لاجل منع تائير المواء بجيك يبني عل الفشرة عن المنشبة ويؤخذ قلم من الشجرة المرغوبة ويبرى من كعيد متل قلم الكتابة ويدخل في الحل المنتوح بين قشرة الغصرف المنطوع والمخشبة ويربط وبطلى بالطين بسكين قاطعة طولا اي من الاعلى الى الاسفل ونقلع اوعين واحدة بعنى محل نب الورق فتصير هذه القشرة شبيهة بالغلاف ثم تجري، هذه العملية ويربط ربطًا محكمًا وبطلى فوق الرباط بطين مصنوع من تراب فاري مزوج بزبل الثانية المدعوة تطعيم الراعي وهي ان يقطع ساق النجرة المااذاكان كيرة تنطع اغصابها الخينة قطعا افقيا متساويا ويؤخذ قطعةمن خشب صلب يبقى بارزا منه بتمان اوثلاثة وصورة هذه العلية مرسومة تحت عدد ٨١ و ٨٦ والثالث النطعيم المني (دُودك) وهذا ابضًا نظير الاول واكثره يستعمل في شجر الكستانة اي انة ينطع الفصن قطما افتياعكما ويؤخذ قلم من النجرة قطعا متساويا ويشق بسكين قاطعة وسط الغصن المقطوع من محل النطع ويؤخذ قلمن البقر الطري لاجل وقاية المطعوم من تأثير الهماء حسبا هو مبين في شكل ٨٨ ثم العملية بابس تبرى شبيه قلم الكتابة وتدخل فيا بين قشرة الغص المقطوع والخشبة حن ترقع اللا ذكرة والتلم المغروس لا يقتضي أن يكون زائدًا في الطول بل يقطع من راسو مجيث يصير ادخال قطعة من النجرة المرغوبة فيذات لم النجرة البرية بشرط ان تكون النجرتان فعل النطعيم للشجرة هوائة يقلب ويغير كيفيتها بشرط ان يكون فيا بين الشجرتين مشاجة مثلا يجوز تطعيم الدراقن خوخا او اللوز دراقن وخلاصة الكلام ان فعل التلقيع جار منذ التدم ويوقع بالصدفة حدوثة لذاي بدون واسطة كا بحصل في الاحراش وذلك بسبب افتراب بعض الاشجار من بعضها او بالاصقة غصن شجرة بغص شجرة اخرى وعليات النلقيم موضحة ومرسومة في عدد 77و٧٧و٨٧ و٩٧ بصحائف الاشكال الرسومة الشجرة المرغوبة ويشطب من كعيد مثل فلم الكتابة . اخر هذا الكتاب فاولا تطعيم الثلم ويسي مزلوقا وهو أن يقطع الغصن البري من أصليه من طائنة وإحدة وجبقلز بصير الجسمان جسما وإحدا وإما اذا كانت الشجرتان مختلفتي الجنس فلا ينفع التلقيح مثلا لايجوز تطعيم الصفصاف دراقر اوشجر العنص كراس لان من الجانيين ويغرس في الشق المنتوح فشرثه بجيث يكون موجود ابها عينان المرغوبة طولة قدر اصبعين ويجرح اذاكان ليست بكين وقدية العهد

والثانيذو الورق الطويل ويسى ابو المخبر والثالث الروماني وجميعة يزرع في البساتين بعد فلاحة الارض جيداً وفرشها بالزبل ويزرع بزره في شهراً ب مشائل وفي تشرين الثاني ينقل الشئل ويزرع مفرقاً وفي فصل الشتاء بينداً بقطعوط كلوصلاطه

inglein.

هذاالنبات يزرع في الاربعة النصول انمايزهرفي شهرجز يران و يبلغ بزره في شهر تموز وموسم زراعته في فصل الربيع بارض منلوحة وناعمة وهو يشتمل على ستة انواع الاول اعتبادي والثاني ورقة كير والثالث جذره نخين والرابع الماكيدوني والخامس ذو الورق الاجعد

- m

والسادس افرنجي

هذا النباسا وراقة خضراء و برية واطرافها حادة ورائحة شيهة برائحة الليمون اكمامض بزرع بزرا وجذوره خشية وساقة يعلونحو ثلاث اقدام . وموسم زراعتوفي شهر اذار باراض مللوحة جيدا مظلة وفي بعض الحلات باكلون اوراقة صلاطه لكنها مردو يستخرجهن اوراقو مالا مقطر بستمهل بالامراض المراقية وإخناا جالقلب و يستعمل للتعطير ايضا لان رائحة اطيفة ومنعشة للغاية

الهندر

هذا البات بشمل على انواع كنين منة الهد با اليضاء والمنصراء الني تربع في البساتين والبرية وتنب على جوان الطرقات وفي الاراضي الجيلة الرطبة وهذا النيات طعبة مرّوني بعض المحلات يزرعونة مع الشيغون لاجل مرعى المحيوانات لاب منة نوعا جذره فين واوراقة عريضة باكلة العنمول العزواك ازير بكل شاهية والهند با الني تزرع في البساتين لاجل الصلاطة يجوز زرعها في جميع الاوقات مجيث تزرع باوقات منترقة اي في كل مدة خسة عشر بوما قسم ومن ثم تستمل لاجل الصلاطة بلا انقطاع

البالبالرابع عشر

في كينية تلقيم الاشجرار ان عملية التلقيم اي النطعيم في لاجل تحويل الشجرة من نوع الي نوع آخر وفي ال

والاوراق ولحدالان ما وجدت الدولا طريقة يحقق بواسطنها كيفية العصارة الني نني النبات هل نظام حركاتها يكون نظير حركات دورة الدم في الحيطانات أو بصورة اخرى واغاالعلوم دايًا فلا يجمعالمًا واحسن المحلات للنبات ماكان منها بدرجة معتدلة . ثم أن كفية ننو وفي تبدئ الاصول والادراق والجذور بالنغذ يافخذب وتنص الرطوبة الغذائية من بطن الارض الاكسوجين وبالنها مادة غير منظورة وفي ائتل من المواء ولذلك دايا تفاطر من جوهر النباعات لان اسعة المسم وحرارتها نحول الرطو بة الموجودة بالارض الى بعار ونجذبة الى الجوفجف الارض والنبانات مما ويكون هذا السب موجبا اضرار النباتات فلذلك ترى الحل المتعرض لحرارة الشمل دامًا غير مدوح للنبات ومثلة ابضًا الحل الكثير الظل الذي يكون محروماً من اشعة الشم حيث تبني المباتات الموجودة يوفي رطوبة الجوب والبدور فيائة باول فصل الريع تظهر اورافها والتسم الاسنل ينقب الارض وحيئذ نظير الطلوميه وتصعدها فيالساق الذي هو عبارة عن اسطوانة مجوفة وتنشرني الاغصان السائات الني توجد بالاراضي العالية الشامقة لا يكرا ان تبلغ درجة الكال بل تبق سقيمة رنجينة (رابعا النور) فالنور الذي هو ضياء النسس له تائير قوي بالارض وفي حميم مادة الحمض الكار بونيك يعني الفسي المذكونة في المواء فهن جملة اسباب متنوعة تعرك لان النبانات التي صار بيامها في محلات خنائة وبذا الكتاب الغير الحسوس تنسها تاخذ وبرد فلا يني لذه للمومها . ثانياان درجة الحرارة المقتضية للدات بحسب قابليد واستعداده عيمن حد درجة غان غوق المفر المحد درجة اربعين من مزان الحراق المرسوم شحكلة الموا وترسب على سط الارض وتنفذ من مسامات التراب الى جوف الارض فلذلك يرى والبزور وتكسبها غيًا في التراب ومنها يكبر حم البزرة وتستعد للنيت حتى انة بوجد بعض Jel accor معينة الاشكال المرسومة بهذا الكتاب وباان الصفرهو درجة الجليد فني بلزم للاحظة الاقالم وإخلاف الاهوية لاجل تعيين النبات يتوقف على تاثيرات هذه الاربعة الاشياء المارذكرها ولذلك يتنضي بيان تائيرات حتى في الحيوان ايضا لان الحيوانات التي تناثر من شدة البرد متى حدثت امطار متراكية نباعات نوها يتوقف على خاصية الماء فقط انما متى زاد الماء عن الدرجة اللازمة جدث كانت الحرارة نازلة عن الدرجة الذكورة تعبد الحبوب وتصير عدية النووعلى هذاالبناء كسلا في النبات وخللا في نظامه الخصوص فاذا لم كل نوع مها على حديد فاولا الرطوية التي هي جزيم من الماء وي التي ترطب الميوب يسبب اعدامة بالكلية ينقد منة اللذة اوقات الزرامة عالما جريان المواء

لانطاعها الخنلفة اي ان كل نوع من الانجار يجوز تطعيمة باحد الفصول الاربعة انا بحسب صفو الطفس حين اجراء النطعيم بجيث لانكون اهو ية شديدة أو امطار غزيرة اوشم حارة بل يكون في يوم فيد غيوم لان حرارة الشمس تجنف التشرة وتيبسها على الطعوم فيتلف عت نومرو ٤٤ وفي عبارة عن منشار لاجل قطع الاغصان المراد تطعيها قطعًا متساويًا ثم و٠٠ ومنها لاجل نسوية قلم الطعوم وتنظيف موضع الفطع من الدرالمشار وقطع الرقعة اللازمة من قلم اخرومها لاجل فتح النشرة من الحل المنطوع لاجل وضع التلم في علو وهذه الالات مينة اشكالما في نومرو ٢٧ لحد نومرو ٢٤ وتنح النشرة من الجانبين عن الحشبة ويوخذ قشرة من غصن الشجرة المرغوبة ذاك نواة ربطا مكما وهذا النطعم يكون اكثر اجرائوني انجار الليمون فالموخ فالشمش والورد حسب اختلاف الاقالم طلطاقع فعلى الاطلاق يكون زمان النطعيم فيشهري تشرين الاول والناني متى ابتدأت الاشجار بستوط اورافها والوقت الناني اذاكان الشناء معتدلا بجوس في شباط وإذار ونيسان حينا تصير اوراق الاشجار شيماز رار مستملة للظهورانا بلزمملا حظة وكثرة الامطار والرطوبة تضعف العصارة النباتية ويوقف النووشدة الاهوية تخلا الطعوم من مركزي ويكون سباكافيا لعدم فجاحر وعلية التلقيج فمناج الى آلات مرسومة بل بجرح الغصن بسكين قاطعة نظير حرف التاء بالفرنساوية الى ان يتصل الجرح المخسر هو مين رسمة تحت نومر و ٨٨ وقضية النلقيم مكن اجراؤها في كل فصول السنة بالغصيص كاكين حادة الاطراف مخللته الاشكال لاجل شق موضع النطع مرسومة في نومرو ٨٨ مستعدة للظهور ونلصق داخل الجرج وترد فوقها حافات النشرة وتربط مجيط كنان اوقطن

الباب الخامس عشر

يشنمل على بعض ملاحظات عومية بعصوص تكثير الدانات وكذية خدمها وتنيم وتغذيها على الوجه الآن بدائة في كفية زراعد

تحتاج إيضًا لوسائط ضرور ية لاجل تنييمًا وفي أولا الرطوية . ثانيًا الحرارة اللازمة بقدار قابلية طستعد اد النبات . ثاليًا جريات المواء . رابعًا الدور بقدر اللزوم . فامر نشو وغي قطع الاغصان او الجذور فاعد النها موقوقة على وجود اصل الجس المراد يكفيره فهي ان تكيير النبات والاشجار يكون بواسطة زراعة الميوب والبزور او بواسطة غرس

أونزرع مروجا ونفرس من الانجار البرية احرائنا على شكل ارقة معتودة يروق للناظر وانتانها متعلق بسرخني الي لماذاصرت عنا بعيدًا ولماذانحن تاتي اليك من محلات بعيدة أمجزعها صناعلنا لكننا يتدرعلى تتليدها بنوع اننا نزرع من انواع الزهور صفوقا متنظبة الزمردية الاوراق الصنوعة بيد الصانع الطبيعي فيا من هو موصوف بهذه الصفات التي نظامها الماليةذات الاعصان الملتفة وإنا اجول تحنها فنهاما هو واصل الارض ومناصل بها وناب لذائوومزين بالازهار الجميلة ومنهاما هوناب على ضناف الاعرائجارية بتعاريج طبيعية تمير الالباب وتنعش الوجود بنضارتها ونسيم الاسحار الذي يحرك يهبو يو تلك القباب الخضر ولا ناخذك ونضعك مجانب بيوننا ومساكنا نعران هذه الزينة الني وهبتها لك الطبيعة بخاطب بها الاحراش النابئة لذائها بالطبيعة قائلا بالمرش الطبيعي صاحب اللطافة الفرائد اكي اتمع بها واستنشق ر واج ازهارك اللطينة الني بحملها الهواء بروره على انجارك قد اوجدت طبيعة الدهر بك فعائد متنوعة لانحص وها انت تعرض علي جميع هذه من النبات والاشجار (الرابع) أن الطبيعة بدون أن يكن لما فائتة ذاتية قد أوجدت هكذ الانسان وجد ايضاما عدا النبانات والانجار الغذائية والطبية اشجارا كيرة نافعة للاستعال تأثيرات الشمس وانحرارة ومضراتها ومنها انجار يستعلها لاجل الفجار والخراط بعمل نبانات مازهار متنوعة الالمان والروائح العطرية اللطيفة وذلك لاجل ابصالاالي ابصارنا وحواسنا فاهذه الانعة وفيرة منطرف الخالق المولف الذكور اورد مقالة بوجه التشييه بوجود بعض نبائات يستخرج منها ادوية وعلاجات يكون منها منافع متعددة فنها مسهلة ومقيئة ومنهاما هومدر للبول وقاطع اكرارة ومنها ماهوة الاكتشاف عليها بواسطة فن النبات لاتحتاج الاللاستعال من يد طيب حادق (ثالة) ان عُ الصنائع الخنلة على أنطع لا تحصى منها عار المساكن ونظامها بطريقة تحفظة من يسطو عليه الضعف والسقم ثم ان الاعضاء الرئيسية التي تحنظ حياة الانسان لاكانب بالطبع الذي بجرب البنية وعلى الخصوص ان الانسان في اخرا الشيخوخة فنضعف قيماه واخيرا يستقبل الموت ويلقى في حفرة التبر فالمؤلف يقول علا سبيل السوال الاستفهامي بهذا الباب حل يقدر الانسان ان مجدطر يقة لدفع هذ البلار الني تهدده كاسبق الييان الجواب نعراف العناية الربانية مخدة كنزا غيمًا لايفي وذلك كروسات ومراكب فادمات بينية واشياء كثيرة وبالشيجة ان لمازم الانسان كافة حاصلة لمائلة دايما لاضاعة نظامها وقوانيها المخصوصة وهذا الشيب في النظام هو العدو الاكبر ايامه يعبم عليه الامراض وهو يسن قائل الديدان وما شابه ذلك وبعد

بابهاستقل الى الاغصان بقدر الكفاية وذلك بقوة فعالة و بطر يقد محصوصة و يصيرا رجاعها الماديم اطريق التجير ومن كون قضية تجير الرطو بقالى الهواء موجودة في كل قطعة من على المداديم الريادة والتصان حيث نفاوت بعض القطع عن غيرها لان هذه الخاصة توجد على الاكثر في الاوراق فلذلك يكون فعلها في قصل الصيف اكثر من باقي النصول لانة من أبتدأ البرد تبطىء حركات الرطو بة وتكسب ماهيمها غلظاً واخيرًا بستولى الميود فناخذ اوراق النبات بالاصفرار و يتوقف المجذر عن اتمام وظيفته بعمل الامتصاص فينقد افعالة الميوية بالكلية حمى تصير كامها غير موجودة وفي اول فصل الربيع حبث تؤثر حرارة الشمس في الهوا والتراب تجدد في النبات الحياة و يجدد تكوين اعضائويمني اعصائة وأوراقة وترجع البيا افعالة ونظامائة الاولية هذاما علماء

فيبان كيفية استمال النباتات

والاوجاع وبسبب ثفل النفس الذي يعتريه باول حياته يداوم الصرائح والبكا ومن ذلك الرائحة لما ولاطعم وتحلل في الماء بسرعة وتغمر حالا مإذا احرقت بالنار تنبعث لها رائحة شبيهة من جذور الاشجار بشكل صغ وبعضها يستخرج اي اندنجرح الشجرة فنسيل من الجرح المادة تبقى دايمًا محتوظة ومصونة من الامراض وموجودة بعال الصحة الاكار ينتضي العث في اللانع تفريقها لار بعقاقسام (الاول) النباعات المغذية المسشرة في جهات الكرة الارضية كافة الني لا نمد ولا تحص انواعها وفي ذات اهية لاجل تغذية نوع الانسان فالحيواب ولا الغروية وبعضها يستخرجهن اصول طاوراق النبات بواسطة واعانة الماء وبعضها يستحصل من الزهور والاغصان بواسطة عصر بصورة سكر أوعسل (الثاني) انة لوكانت حياة الانسان خاصية النغذية الني منها ما يتعلق بالعلاجات والادو بة ومنها ما تستعمل سوقها واغصانها في الصنائع المتنوعة وبعضها بغرس في الجناين لحسن نضارتها وإزهارها ولذلك وجدمن برائحة السكر الحروق او الخبر الممص على الناروهذه تسي بالعربي اجساما غروبة وغير غرو يةظالا دةالغرو ية توجد في اعضاء النبات كافة مع الزيادة والنفصان وبعضها تنقاطر شيه من النباتات الا النباتات المحنو يةعلى مادة مغذية فقط لكن بماان الانسان متعرض Warley of of it likillis id! do for the to little ilk of the كانت جيم الباقات لاتصلح للأكل فالمادة المفذية نتيز بواسطة التعليل الكياوي وهي التي ان النبانات والانجار كافة لاتوجد ذات خاصية وإحدة متساوية بل يوجد في بعضها

واللف والقلقاس وخلافها والبصل والبقد ونسوالكراث وتفاح الارض وما عداذلك يوجد اليض واصفر والشوبدر وهوابيض واحمر واصفر غالجزر والكرفس والغيل الصغير والكير جلة انواع من الجذور تستعمل في الصنائع المتنوعة وخصوصا في فن العلب للاستعال بالامور البينية وتحضير الاطعمة كاهوميين بالوجهاتي بيائة ومنها النوم وهواحمر فن النبات قد صار تصوير اشكالها في صائف الاشكال. عمان اكثر هذه الجذور نافعة الاطلاق لحي وعليه نباشين يسمونها اعينا واكثر هذه الاعين ينب منها الشير كا بظهر ذلك من نوع الثلثاس والجذور الليناوية على ما وصنت بانواعها في كشب لاحتال فصل الشناء فارباب فن النبات بقسمونها ال تلاثة اقسام كبرى وهي اللية المتورمة . والمستديرة. والليفية . فالجذور اللية نظير البصل وخلافها في على العموم مدورة الشكل ويضاوية ومنها نجمية مركبة من طبقات نظير الزنبق والسوسن ومنها نوع طبقائة موضوعة Itolosie Marco ilhad Mariles Ibarecai تغوص في فلب الارض ويدخل من ضما قسم الدائات الني تعركثيرًا وعلى العوم (نوبركليوز)يعنيذات الناكيل (ولكومنيوز) هامن اقسام الطائنة البقولية واكثرها مستعد الثاقبة الارض شبيه المسار الني ليس لحا الياف فهذه تناسبها الاراضي الرخوة الناعمة لانه الفلقاس وخلافو تناسبها الاراضي الرطبة فالجذور الليفية مثل الحنطة والشعير فالجاودار وخلافة سي زرعب باراض جيدة منلوحة لعن ثانية قرار بط نعطي محصولا لافرا فالجذور فاحدها المدعو بالنرنساوية (في دوت) هو الجذر الذي يفهب الارض بشكل عمودي شيده المارغ أن جيع الجذور لانساوي المساق الذي عمداة أن كان بكبر الحيم أو بالفرة لان جذر شهرة الميا الني طولما مائة قدم بكول قصيرا وسطم الناية وبالمكس النبان الدعو بالنرنساوية (غلس) يعني عرق السوس مع قصر ساقو بصير جذره اطول من الدرجة اللازمة وبالاجمال ان جيم الجذور اللبية منل البصل وغيره يناسبها التراب المنيف النائف الناع وإما بالتراب الفناري فلا تغيم مطلقا والجدور المنورمة الضية منإ الجذور المورمة فالمستديرة على

في بيان كيفية الاغصان التي هي العسم الثاني

الايما تبيد من عن الاصل الذي مو فوق سطح الارض صاعدة الى الاعلى قاصدة جهني المواد جوف الارض وتنشرفي الاطراف لاجل استعمال المادة العذائية فعكسها الاغصان قلم الشرح عن الجذور عنها كيف الما يجب المور ويغب التراب وتعذ في

eiste for ison limited of selic large is al Middel Will esage lamist للنزهة والراحة اغاهذا جميعة بستلزم مرفة فن الزراعة التي صاربيان بعض كيفيا بهاو بق عليا

0000

الماب الساحس عشر

عالمًا التاريخ النباقي الذي يجث عن الزراعة والاستعال وعن خواص النبانات غمان النيسيولوجية النباتية المارذكرها تشمل على خسة اقسام .التسم الاول في جذر النبات على الاطلاق . والنسم الناني في الاغصان . والتسم النالث في الاوراق . والتسم الرابع في الازهار والنسم المحاسر في الاغار اولا النسيولوجية النبانية بعني الجث عن الحيوة النباتية . ثانيا الاصلاحات النباتية في بيان بعض معلومات حمية نتعلق بنن الزراعة وفي لاجل الاطلاع على اقسام النباتات حسب منطوق الناريخ الطبيعي

فييان كيفية القسم الاول اي الجذور

ويوجد من هذا عدة انواع فالجذور الخديية جيمها مركبة من عدة قطع وشعب. الى الاعلى وإلناني جسم خشي . وإلنا لث الياف يمص المادة الغذائية من التراب وما عدا هذا التقسيم نقسم إيضًا من حيث كيفيها بالقوة الى ثلاثة اقسام . اولاً سنوي يعني الجذر الذي لا ينسل زيادة عن سنة واحدة في التراب . ثانيا الذي يني سنين بالارض . ثاليًا الذي يبنى ثابيًا بالارض زمانًا طويلاً وما عدا هذا التنسم المار ذكرة يوجد ايضًا فرق في الائكال فيا بين الواحد والاخر حسبا ينفع ذلك من العلامات الاتي ذكرها مثلاً على بعضها شبيه المدر الجمد نظير شلش الجيلك اي العليق الافرنجي . ثم (تو باروز) فهم ويتورع وهو اكبدر الذي يكون أين من الساق واكثرة يكون عليد نيائين مثل انام الجروعات ماعين نظير تناج الارض والنوع الاخر (بوليوز) يعني بصلي وجذره لي الى الاسنل ناقبة الارض وفي مركبة من ثلاثة اقسام الاول فرنصعد مئة الساق والاغصان الجزراوائها بكون جوط رفيعة ريشينة الشكل فوق الجذر نظير الكراك اوائها ملتة (فيروز) يعني الياني هذا هو الجذر الذي اليانة مربوطة فوق جسم خشي ولحمي نظير الجدور في النبات والاشجار في عبارة عن قطعة من النباف هابطة عن وجه التراب

على وجه الارض غير ممناجة لاعانة الاشجاران كان في اخشابها او قشورها او اغارها او في بناء البيوت والمماكن وإنشاء السفن والمراكب وجميع الادوات حتى ائة لا يوجد صنعة زهورها او اوراقها في مدة وجيزة وبعض الاشجار متى وافتها التراب تعريدة طويلة في الارض خصوصاً شجر والكوكنار يبنى مدة لا بهاية لها و بحسب شرح الناريخ الطبيعي يوجد اشجار سدر في في مدة اربعة المهر الطول الذكور وكذلك الجنة اي الزيبون فائد يعر لحد ثلاثا يدسنه وشجر البلوط طللول ما هو ممدوح بالقوة وسرعة النموحتي انة يعلو نحو مائة وثلاثين قدمًا فرنساويًا ثم إن النجار ويوجد ايضا من انواع النبات ما يتسلق ويلنف على شجرة او على حائط وفي ظرف مدة قليلة يتصل طولة لحد ار بعين قدما فيها النبات المدعو (حو بلون) فهذا يكسب ساقة اسيامنها مجرة عرها يزيد عن ثلاثة الاف سنة والغالب انها ارزلبنان الشهير جسب خاصية الارض والمواءمن جهة الرطوبة والمرازة وعلى المصوص بالاراضي المبوية نظر الزيادة الحرارة فان الاشجار فيها تكنسب علي ا وضعامة اكثر منها بالاراضي الشالية غراثة يخلف اختلافاً كليًا ومنها ما في بالطول والمخن فائتة العادة نظير الاشجار الني في احراش فرانساكا لبلوط واللول والاجاص والتفاحس ان مخانها تزيد عن ثلاثين قد مافرنساويًا ويوجد بعض المجار من السرو في بعض محلات معلومة يبلغ محيطها عدة امتار حتى ان سبعين رجلا أذا وقف الواحد بجانب الاخر قدم بقدم لا بجيطون سافها فارتناع الاشجار يختلف يوجد بعض المجار تكنسب علوا في مدة قريبة مثل المور والاقاصيا فيها في احراش فرنسا اللح وإن كانت على العموم ليست كبيرة المحبم لكن بعضها يعلو الى حد مائة وخمسين قدما على العموم فيعتبر من فم انجذر وهو يشتمل على ثقب طويل نخاعي يوجد ضيئة مادة ساذجة ناعة شفافة شبيمة بالاسفيح وهي كناية عن لب النبات .. ثم ان جساءة الاشجار ونخائه كثيرا في الارض وبالعكس الاشجار الني خشيها اييض ان الاشجار جميعها مستعملة اغصائها وقشورها وإخشابها بالصنايع المتوعة وعلى الخصوص شجرة العنب تكتسب هذا الطول فائة بصير رغوا واما مركز الخدب لحد ستائة سنة وأنما شجر السرق

Ilight like o sir / King

ان الاغصان النباتية اللينة اكثرها غذاء محصوص للانسان والحيوان ثم ان الاغصان نباتية كانت اوخشيبة في مع القشر والساق تستعل نفعاً وصباعًا مع الاعتبار في فن الكيميا

إطالنور بتشعبات متعددة يظهر منها او راق طاغاروهي نقسم الى خمسة اقسام الاول (ترون) يعني ساق اصلي خشي ويقسم الى نوعين اول وثاني . والثاني (استب) وهو نوع اغصان (غرامية) بعني السوق الني في من الطائنة الغيلية (والرابع) في النطعة الكيرة الني في غيد الساق الكير نصفها يوجد غيد التراب (والخامس) عبارة عن عموم الاغصاب انا متشرة من ذروة الساق العليا نظير المي (الثالث) شوم . ويقال له باللاتيني (كولوس) الاغصان المدعوة (ترون) المسيدة هي الانجار الني توجد في الاحراش مثل البلوط والعنص ثم الارز وإمثالها وهذه الاشجار اغصابها باجعها تسخن ان تدعى كيرة ونحينة وبالشجة ان الساق هو الأكبر قطعة في الشجر مزينة باعلاها بالاغصاب والاوراق وهذ لة اغصان وليس لة اوراق نظير البصل وما عدا هذا لا يوجد نبائات اغصامها قاسية ومنها الكير مركب من جهيد الداخلية والمارجية فالداخلية هي جسم النباء والحارجية قشرة ثم ائة يوجدنبات ليس لةساق ولا اغصان نظير النبات الدعو بحور مرم كذلك يوجدنبات رخوة طرية ومهاما هي ملحمة والاغصان ابضا نتسم الى قسيين اخرين (الاول)الاغصان تشتمل على بعض نباتات مستثناة من ذلك ثم الاخرى هي الاغصاب المحسية الدعوة المجار ثابته مدة طويلة بالارض وهذه ايضا تقسم الى نوعين منها اغصائها قصيرة نظير ويوجد غي الغيدا الذكورطبة نسيح جري تجيط الشجرة من جذرها الى حد اوراقها بعضها كائنة نحمت النسيج المجري وفوق اصل المحشب وبالاجمال البشرة الرقيقة والنسيج الطبيعة لاجل حنظها ثم بعد ذلك التطعة التي في اصلب طقسي من اجزاء النجرة كافة التي اختابها مائلة الى اللون الاحمر والاسود والاصفر وهذه جميعها صلبة ومجرية وتعمر المنسية والناني اغصان النبائات المخصراء الني مان كانت نتلف وتنقد في كل سنة فهي البلان ونيات الكانس الذي يقال لة مكس عُمان سوق واغصان النباقات على الاطلاق نجا ذا تقوب ومسامات عديدة لاجل دخول النور والغذاء بالزيادة والنقصان الى داخل النبات وبقدرما تكون الشجرة كيرة في العربكون الغشاء الذي يسترها سميكما لاجل حنظها من الافات اكنارجة وبعدها بوجد طبقة يسميها (دوخامل) الشهير (قاجبوم) المدعوة خشية فهذه توجد بعض علامات تدل على صلابتها ومدة حياتها مثلاً الانجار المدعوة عند ارياب فن النبات المناخرين الطبقة الجسمية وهي صحائف رقيقة مركبة فوق المجري والصفايح الرقيقة المركبة فوق بعضها جميعها تدعى قشرة الشجرة وهي مخصصة من (أباروي) بعني مستورة في بشرة رقيقة وشفافة للغاية يقال لها غشاء وهذا الغشاء منسوج

الرشة وسقاينها بوقت المساء اوفق من وقت الصباح لان الرطوبة الصاعدة من اكجذرالى الاعطان تسبب سرعة تلف الاشجار ثم أنة بنهاية فصل الصيف وإبتداء المزيف بيئدئ استوط اوراق الاشجار واكثرها تعربي بالكلية والاشجار التي نتاثر من البرودة تبقى اوراقها عليها نظير الارز الابيض والاسود والسرو وإمناها وفي فصل الربيع جميع الاشجار نظهر اوراقها ويكتسب حيوة جديدة

في بيان كيفية الزهور الي هي التسم الرابع

المنابع الزهور تحنوي على جزئين اصليين الاول الذالذكور والثاني الدلاناك الذار والثانية الدلاناك الذاهور التامة تحنوي على اربعة اجزاء وهي الذالذكير والذالتانيث وقدح واكليل فالزهور التامة المذكورة اذا دقتنا النظر بوضع مشتملايها العضوية يوجد في وسط الزهرة الة تانيك أوهي هاون يحنوي على ثلاث قطعات الاولى بيت البزر والثانية قضيب رحى او غد والثالث فرج واعضاء التذكير ابضاً توجد على دائر الاسطوائة الرحمية المساب غادشيه الرمتعددة اكثر بن اعضاء التانيث

Jan.

تامين اعني مو الاكليل الكائن في انجهة الخارجية عن اعضاء المذكير وإذا كانت عبارة عن ورقة وإحدة يقال لها (مونيتال) وإذا كانت اوراق متعددة يقال لها (بوليتيال) وإذا كانت اوراق متعددة يقال لها (بوليتيال) والزهور يسي قدح وهو الذي تكون اوراق الزهر فوقة والزهوركافة نقسم الحاوراق افرادية واوراق نصف مقراكمة بعني نصف مطبقة اي مكبسة ومطبقة كاملة فالافرادية في المصنوفة على القدح صفا وإحدا والتصف مطبقة في المصنوفة على القدح عدة صنوف والطبقة الكاملة في المصنوفة على القدح اوراقا متراكة فوق بعضها

القسم اكنامس في بيان كيفية الانمار

ان الثرهو عبارة عن يب لاجل حنظ البررة فبعضة يكون ضخاً بربادة كالبطخ والدع وامناها واشكالة تخلف عن بعضها فئة ما هو قطعة وإحدة ومنة ومنهما هو مركب من جلة فصوص نظير الليمون وخلافو والثمر الذي يكون افراديا بعنق وإحد اكثره مائي وطعهة في البداية مرج جداً و بعده حامض ثم يكتسب حلاوة ولطافة تدريجا ولونة ينغير

ماحد نقسم الى نوعين ساذج ومركب فالساذج مثل الديزفون والبقم والمركب هاالاوراق فالطريقة الانسب لسفاية الاشجار والنباتات في ارواعها شبيه ما- الظر يعني رشا بواسطة والجوز والديزفون والكراس والجعيز وشجر السيف المدعو انتشير اغاجي تمان الاشجار عيون اي تكم والتاني (بوتون) بعني بئق والتالث (بورزن افلور) اي غضيض وهذا دايل وسطفة غير مستو وكا أن الجذر يني الساق والاغصان فالاوراق إبضا بواسطة السامات تاخذ الرطوبة المفذية من المواء ونشرها في الشجرة ومن وجه اخر تدفع الادة حسماهو الى الساق والاغصان ونتم فعل الننفس كما انتح بالكشف على ذلك بالدمحصوصة فالشجرة وامتصاصها اللادة المغذية من المواهو بواسطة الندى نعيش ونبق حيامها معنوظة وعلى هذا الطيية والصناعية والانجار المنعملة لاجل الكرسه في الفارة في البلوط والعنص واللول ellais of hic Marce offer of based to last the last at a Kingle & على تراكم اوراقها على بعضها اوطبقاتها على بعضها ومنها التوم والبصل والكراك فهذه محف خضراء ذات مسامات مخنلنة الاشكال مستورة من الطرفين بغشاء رقبق وجميع الاوراق وجهها الاعلى صقيل والاع ولونها اخضر غامن والوجه الاسفل ذوعروق ونتوات مين بالتنصيل في كتب النيسيولوجيا النبانية والاوراق ننسم جملة اقسام اصلية وكل قسم من الصغيرة نظير الورد الحريري والاقاصيا والكستنة الهندية وامثالها فارباب فن النبات الني تشنمل على عشرين الف ورقة اذا صار تطبيق مادة الرطوبة ومقدارها المتغرة من الاوراق على قدر الرطوية الماخوذة من المواء والصاعدة من الجذرالى الشجرة يظهر ان الفوة وبالعكس عدم التجير اللازم يورث الشجرة بعض امراض ويوجد بعض احيان اشجار مغروسة او نابتة لذايها باراض. يابسة وترابها ناشف فبواسطة الاوراق المستعملة فصنعة الجراطة في الكركند والديش بوداق والارز الاسود والكسنة البرية الذكورة الني يظهر على ساقها واغصانها بثرات وازرارها على ثلاثة انواع الاولى تدعى الازرار جيم استعمل غذاء في الطايخ عم الادراق الكائنة على الاغصان والنروع في واحدة مركبة على عنق واحد او انها تكون اوراقا صغيرة كثيرة العدد والني هي على عنق المناخرون يقولون ان هذه الاوراق وظيفتها المخصوصة في دفع الرطوبة الصاعدةمن الجذر المندفع هو اضعاف الماخوذ ومن المحقق أن زيادة التبغير في الاشجار والنبات لقلل احمال على الله فاكثرها توضع في الابية والعطاميد الني داخل الله والانجار هذه الافسام الاصلية بجنوي على جملة انواع (اولا) جيع الاوراق الما انها تكون ورقة

البابالسابع عشر

وكل فصل منها بجنوي على اعداد غير متناهية مفصلة بالنطويل في كنب فن النبات يعني بورقة وإحدة وقسمة الى منتظم وغير منتظم والباقي يتشكل من كبية (بولينيال) اشجار ذات الازهار والصنف المحادي والعشر ون يجنوي على هو مين وذلك بعد أن دقق النظر في ازهار الاشجار والنباتات كافة فبعضها سماه مونينيال ورقة واحدة وهو يشتمل على الصنف الاول والثاني , وغير منتظمة تشتمل على الصنف الثالث والرابع وكذلك جملة مهاكثيرة الاوراق ومتنظمة تشمل على الصنف اكناس والسادس والسابع والنامن والناسع ومنها كبيرة الاوراق مركبة وهو عبارة عن الصنف الثالث والثاني عشر والرابع عشر . وقال ايضا انة يوجد قال ائة يوجد المجار كبيرة ازهارها بدون ورق وهي من الصنف النامن عشر ومنها المجار إيضا عديمة الزهر والصنف التاسع عشر يحنوي على (امونيتيال) يعني ذا الازهار والصنف العشرون قسم من الكثير الاوراق والمنظم وجملة هذه الاصناف مينة مجدول مخصوص حسبا باتي يانة . أن مجموع الانجار والنباتات المانها تحنوي على انواع كديرة العدد ومختلفة الاشكال اخترع ارباب فن الاعشاب بعد التحقيق والجث لاجل بيانها اصولا منتوعة من جملتهم المطم تورناور الذي قسها الى ائتين وعشرين صنا ورتبها يجدول مخصوص كا فالمحكم تورننورقسم النباتات الدائنين وعشرين صنفامها نوع مونيتيال بعني متنظم ف ازهار كثيرة عديمة الورق داخلة في الصنف الخامس عشر والسادس عشر والسابع عشرثم قسموا النبانات وفرقوها الى خضراطات ذات دقيق وذات عصارة والمحكم المشهور من وجوسيو) وتورينور) فكل فاحد منهم وضع اصولا وغيرمتطمة وهي تشنمل على الصنف العاشر واكمادي عشروقال ايضا ان قليلامها ازهاره الاول طبيعي وإلثاني صناعي فالطبيعي بقسم الى عدة نباتات ضمن طائنة كبيرة والصناعي الندماء (يستوريد) قسم النبانات الى افاوية يعني ذيات رائحة وماكولة وبعضها طبية وبعضها سامةعلى ان هذه التقسيات وجدت غير كافية اما حكاه عصرنا هذا مثل (لينو) يعث عن معرفة قطع النباتات واجزائها وخاصياتها الصناعية وبعض الحكاء الاقدمين ان ما يتعلق باصول النبانات بوجب شرح التاريخ الطبيعي يقسم الى نوعين في بيان كيفية الاصطلاحات النباتية وتعريفها وسي بعض ازهار ابضا بورقة وإحدة بينة بوجب النصول الني مر ذكرها لتفسيم النبات بيناه هنا بوجه اجالي

نظير الخوج والاجاص والتفاح والدراقن و بعض الاثمار تكتسب من المخارج من نور الشمس الدائمة متدوعة نظير الكرز الاحر فالشمش الاصفر والخوج الكبير المنفسجي وإما بلوغ الاثمار درجة النضج والحيال فتوقف على ظهور الازهار باوقاتها مقلاً الني ازهارها تظهر في موسم الربيع يصير تنضج في فصل الصيف والتي تظهر ازهارها في فصل الخريف تنضج اثمارها في

فيبيان كيفية المراض النبات

باتي على تسعة عشر نومًا الاول البهق وفي نقط يضاء نحصل في الساق والاغصار والاوراق وتسي برص والتاني مرض التعميص او المحريف واكثر حصوله في فصل الربيع من راجعة في محليه والنامن عشر تائيرات الغبار الماوي المادة الصغية والراتيجية والناسع عشر عدة البرد والتال المخد مدورة تظهر باسفل الاشجار الكيرة والرابع مرض الجادوهومن زيادة البرودة واكنامس مرض الكاربون الذي صار العث عنة بامراض المبوب انتا والسادس زيادة البرودة والثالث عشر تشقيق الساق من تاثيرات البرد والرابع عشر فساد وفناء عشر مرض الاصفرار النائج عن اليبوسة الدائمة في الارض والسادس عشر الغبار المنتن المسلط على الانجار والسابع عشر (فييل) وهذا المرض مذكور مع امراض المجوب الاسفل والحادي عشر تقيح والتاني عشر قرحة فاسدة أكالة ثم ان الاسباب الخارجة سقوط الاوراق قبل الوقت المعين والسابع توقف نمو الشجرة والناسع انفصال الجسم الخشبي اليابس والعاشر التدويد والمادي عشرهو من نوع المرض الرابع والتاني عشر تاثير من فالاسباب الداخلية على ثلاثة عشر نوعًا (الاول) تسويس وهذا ناشي يمن الرطوبات الفاسدة (والثاني)قرحة أكالة وسببها تغيير المادة المغذية ودخول المادة الأكر ومنيائية عليه (والثالث) مرض التنويج الذي يسد منافس الاوعية النباتية وهوشبيه طاعون أوخرًاج في الشجرة (طالرابع) ده بون وهوشيه بالمرض الثالث الذكور (طائعامس) زوائد شبيه في اللحوم الزايدة والسادس طواعين تحصل باعلى الشجرة يقال لها سلعة والسابع رطوبة زايدة نظهر على الاوراق والثامنة طبقة ومحنة وفي تعد من أنواع النسو يس والناسع يباس في الشجرة ونعطيل لذة انمارها بسبب زيادة البرد الذي يدخل في مساماتها والخامس كامل اجزاء الشجرة اوفي قسم منها والعاشر جناف ويبوسة يبتدئان من اعلى الشجرة الى ان النبات عومًا يتاثر من سيبين ويرض بواسطتها الاول داخلي والثاني خارجي

اصول المع لينه

المتراكها . الرابعة تكويها والمكالها . والصنة الخامسة تشميل على اربعة وعشرين صنا متعلقة باعضاء التذكير عدة اقسام بالنسبة الى اعضاء التذكير متنوعة الى خس صفات لعبولة معرفتها الصنة الاولى عدد اعضاء التناسل الثانية وجودها او عدمة وإغادها وانتصالها . الثالثة موضع ان الملم لينه الذكور اجهد النظر وكال الدة، في أله تناسل الدانات وقسها ال

جدول ثان

اقتايدر انمندر دوروقائدرا ااعضاء تذكيرهاصد عشرمثل زهر البقلة اكمقا وإذان العبد دياندر يريايدر اصطلاحانرنجي اصناف 0. ٦. اعضاء تذكيره ستدميل النوم واللالموالصير والارز ٧. اعضاء تذكيره سبعة مثل كستنا المصار ٨. اعضاء تذكيره غانية مثل بلسم مكاوي والي خير ٩ . اعضاء تذكيره تسعة مثل زهر الراوند والترفة والغار ٢. اعضاء تذكيره ثلاثة نظير السوسن والزعنران والشوفان والمنطة والشعير ١١ اعضاء تذكيره عشرة مثل المصالبان والخيارشدير ٦. اعضاء تذكيره ائتان نظير زهر الياسمين والزينون والثلتل ا النظير زهر الزنجيل والجد وارالمدي اعضا تذكيره واحد اعضاء تذكيره ار بعة نظيرالني وحشيشة اللاعق اعضاء تذكيره من حد عشرين الى مائة مثل زهر الافاصيه ولالأكريد اعضاء تذكيره خمسة كلسان الثورواليانسون والكرفس والقهوة والكنان والتلقاس والانجيليقية اعضاء تذكيره اثناعشر ومن العشرين فصاعد امصفو فقعلى التدح كاللوة والكرز والورد

ديديامي عااعضاء تذكيره ائنان كبيران وائنان صغيران نظير المجنى والزوفا

واليانسون المجمور

ابدون صنائح بدون صفائح غرميظ ١٦٦٩ عيمويه ~ いんかんは ~ 175人と T. clegin 4. Sie 4 というらず ٩١١٩زيه ٨. قرينايه 11 بدون ورق T . 6(4. 1) 316012 واذات اعضاء لذكير البون زهر ١٧ بدون زهر وعم A. junia 71くまず auglo.0 ٩٠٠(البقيه · lame in 11000 . كمفرد الورق

	,	ı	
	١	₹	
	4	ŕ	

في بيان كيفية موازين الحرارة الثلاثة ونسبة الواحد المالاخر ليبين النرق

								10								-	-
فهزيميت راومورصائي كراد	15. 07 FEA	11047 754	٢٠٦١٠ ١١١ ذوبان الكبريت	1.0.42 171	١١٦ .٨ .١٠١ غليان اللاء	7.777.01.	. 4. YF 192	۰۸۱۸۲۰۸.	TY1 3T .A.	YF1 . F 0 Y.	1. 0110 .Y.	1317001.	.T. £4/12.	١٦١ ٤٤ ٥٥٠ زيادة المرارة في بغداد	١٦٦ .٤ . ١٠ انتهاء المرارة في مصر	71117 202 . in 12 / La & 18 ml carel	. £. rr1. £
فهزيميدراومورصانتي كراد	01. XO TA. to	۲. ۲٤. ۲۷	NT. TI 07	٥٠ ١٦ ١١ ما الحرارة اللازمة لحنظ النصب	والمائل	٠٠٠٨ . ١ اكرارة اللازمة الى الليون	13.2.0.	٢٦٠٠٠٠ درجة الجليد انجاد الا	٢٦٠٤٠٥٠ زيادة البرد في اسالامبول	31. γ. 12	٥٩. ١١ ١٥ زيادة البرد في بطرسبرج تحت	llark	ع 11 . التجاد الزئيق عمد الصفر		THE STATE OF THE S	4	

تابع الجدول الثاني

レレー

نترا دنيامي ١٥ | اعضاء تذكيره ستة منها ائنان صغيرات نظير زهر الخردل الاسود قربيتوغامي ٢٤ اعضاء تناسل ازهاره مكثومة نظير زهرالنار يقون والغلين اعضاء تذكيره متشكلة من جسم وإحد ومتعددة كزهر السرو والخبازي المباريقوم) Realles الزهارة المونئة طالذكرة مالحش كلها من نوع طاحد وعنوقها متعددة اعضاء تذكيره متعددة ومتشكلة من جسمين نظير زهر الرشاد اعضاء تذكيره داخلة في اعضاء التانيك ولاصقة بهاشيه زهر الزراوند Mich olling اعضاء تذكيره متشكلةمين ثلاثة اجسام وزيادة متعددة ومتشظية كزهر 一下可 اعضاء تذكير مجنهمة من خسة شبيه السفوف كزهر البابادية اي زهر الربيع SELS Niew اعضاءتذكيره وتانيثه بعنق واحدمفر وزلوجد وكزهر الشمشير وعين اعضاء تذكيره وتانيثه بعنق وإحد مفروز كزهرالنب

غب ثلاثة انطاع عوسة الاول (مونوقوق له دون) بعني ذات الثلثة والنوع الثاني فن النبات طام المطم زوسيون أورد بجقها بعض مباحث وقسم النباتات الى جملة طوائف (دقوتي له دون) يعني ذات النلقين والنوع النالث (اقوتي له دون) يعني عديم النلتة وقسها الى خمسة عشرصننا بوجب جدول مختصر بذيل الكناب ان هذه الاربعة والعشرين صناً رتبها الملم الذكور وفصلها تنصيلاً مبيناً في كنب

الجناين ثم عدد ١٢ هو وند من خشب صلب يستعمل لاجل نتليم النيل وغرسوني الحلات والشكل المرسوم تحت عدد ٧ هو الدهييمة بالرفش منتو بة تستعمل لمنر الارض وعدد ٨ مشط من حديد وله عصامن خشب طولها جسة اقدام لنطير النبانات الغريةمن الارض سوقًا الى الامام ومنة نوع اخر مرسوم نحت اشارة حرف (ف) ثم عدد ٩ وعد ١٠ مشطان ابفا يستعلان سماال الوراء اما الشكل المرسوم غب عدد 11 فهو عبرفةذات ثلاثة اسنان تسمل ممنر الكروم ومنها نوع تحت اشارة (ل) مدوحة للنكش عند اصحاب

عنيد للغاية عدد (١١) نوع من المنكاش الرسوم في عدد ١٢ وهو مقبول عند المحاب الكروم ومنهاتحت اشارة (ك)وهذه ايضاذات طرفين وسهلة الاستعال في الارض المجرة في المزارع والمقول عدد (10) منكاش مثلث عصاء لان عصاه اطول من ذاك عدد (١٧) عرفة كيرة لاجل نعسيق حفر الاراضي النوية والمجنة على النعلة عدد (١٤) سكاش بلائداستان عصاه طو (عدد ١٢) نوع منكاش لاجل نكش المدايق وباان عصاه قصيرة بصعب استهالة おらいるはしていいんららいますり طويلة مقدار خسة اقدام واستمالة

2320

ف اورو بالاجل حدر الدراعي فيو البرك الاعتبادي ويستد مونة بيل حلة كديش لايترلان عق اربعة قراريط ومتى لزعز يادة عنى بالمفر فتستعمل الالة الرسومة في عدد 1 وإما الستعل الاراض البور اكثر من السكة الاعتيادية وإما هذ وفلا تدرك في البرك الاعتيادي بل تكون ويوجد نوع اخريسي سيناوسي بذلك لانالسكة تكون قاطعة وذات حد مثل السيف فني مرورها في الارض تقطع كلاتصادفة من المجذوروالاعداب ولذلك تكون منافعها كديرة في موضوعة في البوللق السالف الذكر حرف (ع) خشية البرك الطويلة من جهة (ع) ويوجد يها الطويل حرف (ع) الصدرك ، عمل الماحد بالاخر شكل زاو يتوجع الزاو يتنون (ن) ومنها ما تسى ذنب السنونو وهيذات سنين طويلين ومفر وقين حاديب وكلاها فعلماواحد طنتنسية بالمسكل وهذه نتركب فيالير الذي يسمية زوج يقر انماهذ ولاتحفر بالارض زيادةعن سكة حديد قاطعةذات اذان وفي تشفل على انواع فنالنة منهاما تسى ورقة صنصاف حادة وطويلة (عدد ١٨) الة فلاحة يعني برك اعتيادي معلوم نحت اشارة (ك) حرف (ف) هو اكتدب

درجة المائة من ميزان صائي كراد فوق الصفر ومن درجة المائة المذكورة وصاعدا يكون درجات اذابة بعض الاجسام الصلبة وتنصيل ذلك يتعلق بالعلوم الرياضية واساميزانا راومور وصائني كراد فاعنباراس نفطة الانجاداي درجة الصفر توافق درجة الائيين والثلاثين من ميزان فاران ودرجة غلبان الاء ايضا في الما يين والاثني عشرة منة توافق الاكثر استعالا والمدوح منها هذه الثلاثة المرسومة انقا اولها خيط فاران ودرجائة متفاوتة ائة ما عدا هذه التلائة الانواعين ميزان الحرارة يوجد انواع كثيرة الاشكال لكن

فبيان كفية الاشكال الشارعها في الجلد الاول جسب النومر والبالغة غانية وتسعين

وزن المياه الموجودة في الارض بعني الماء بالانبيق وماء الامطار وهومقسوم الىماية درجة على الصفر وبوجيد ايضا بصير وزن بعض الارطح لاجل معرفة قويها وخفتها ثم منة مرسومة صورتة غمت عدد؟ وميزان المياه المرسوم شكلة غمت عدد؟ يستعمل لاجل مقدار الامطار الني تنزل على الارض في كل مرة بالسنة وفي اخر السنة يقدر مجموعها ان ميزان الطر الرسومة صورتة تحت عدد ٤ مم جدًا للفلاحين لائة بواسطنو يعلم حى ائديين كونواط من مامالطريزل في المرة في كل ذراع من الارض ومقدار كم اقد في كل ذراع مريع كذلك ميزان المواء الذي بيين فساد الاحطال الجوية ويوجدعلي انواع خنلنة المستعل ان ميزان المرارة المدعوصائي كراد المنتسم الى ماية درجة مرسوم شكلة تحت عدد ا

تحت (عدد ٦) مستعمل في انتحالترا وما انة غير مدوح يستخدمونة في مقام الرفش فنط (فد) نظير الوجه الاول (ب و) وعرضها جمسة قرار بط وتسعة خطوط (اك) ووسعها مصوعة من حديد ولما اياد من خشب لمفرونكش التراب بالاراضي الني مختاج الى نكش خنيف واكثر استمالها في الجناين والبسائين (اب) تسعة قرار بط وتسعة خطوط طولها سبعة قرار بط وسنة خطوط واشارة (ف) النظر لمذا الرسم من جانيه نم المتكل المرسوم ال الاشكال المرسومة تحت عدده في انواع مجارف ورفوش مستعملة في فرنسا

171

الله النفب الثامن من السهم (م) مع (جا) المديد" ومار الييان (ع) المغلة المهم ومتمار اذا وجد مجر حينيذ يرفع النالاج الالة بواسطة تخنيف الكبس على المسكة ثم عدد . كوفي فلائتقرار يطوالالتذات السيف التياهي تحت عدد ١٦ اكثر استمالا غير انهاصعبة الاستمال لان سبنها عودي يغوص في الارض بزيادة فتصير حركما لتلية عدد ١٦ صاقري فقاتور وحرف (ن) المحلقة الني في طرفو تربط في الدير وحرف عين بكرة مخصوصة قطرها ستة الحيير الذي مو (ك) فالزراع باخذ الصدوق ويعزم بوعلى وسطو بواسطة التابش المالك العثانية فنواكثر المحلات يستخدمون البقرلسعب الداليوسيع المارذكرها عوضاعر الكدش والفلاح يسك يد الالة حرف (ل) ومتى اراد تعين المفر لحد ائني عشر قيراطاً يكبس بده على الالدفيغوص في التراب الدالنطع (م) مع السكة ذات الاذان (ط) وبالمكس الديدي البرك النلاع وهي لاجل استيصال انجذور الني تصادفها بالارض على عنى يعني الالة الذابعة ودعيت مكذ الابها تقطع جذور النباتات بلا استئنا ولا تستعمل الافي الاراضي الني تتراكم بها الجذور خصوصاً (لوزرب) وهو نوع من النول جذره عبيق قرار يطلاجل نفوذ السيف ف الارض وهذه الالة مسكتها مزدوجة وطولها اربعة اقدار وطول سيفها غلائة عشر قيراطا وعرضة قيراطان وستة عشرخطا وهو معوج من الامام من جهة راسوم عدد ٢٦٩ الدالدراعة النيلا يقعمنها حبة واحدة لانها مقعرة وداخلها صندوق لة مناصل مر بوطة مع بعضها بواسطة شريط رفيع من حديد و يوجد فاصل فيا بين الواحد (د) (وج) النايش (ق) واكماملة متى انعقدت وانحدت مع (ل ت) الالة الموسعة ير بطون (ق) اكماملة (ك) من جهة حلقات (س) طجهاعها مع زي) حلقة السهم (ش) مع خرزة (ح) جيئة بصير سحب الالة بواسطة كديش او كديشين او ثلاثة بحسب الاقتضا المافي في التراب فأوراقة وافرة واشكال الالتالذكورة (ف)السهم طولة خسة اقدام وثلاثة قرار بط من تنك يستوعب نصف كيلة حبوب والصندوق المذكور مثقوب ثلاثة تقوب من الامام عب حرف (د) وفي كل نتب بوري طويل ورفيع مربوط في براغي ومن جهة حرف (ع) والاخر متدار قدم وإحد ومتد من اكديد المربوط الى الامام حديد مزدوج يرطولا في جلة بكرات من خشب قطرها لحد عشرة قرار بط وعلى كنار البكرات دولاب صغير يشترك مع البكرة بواسطة زنجير صغير في جهة الصندوق السفلي والبكرة الني فياسغل الصندوق غي حرف (ج) موضوع في مركزها مسكة في نحرك باليد حركة دورية يفرك الشرخ الصغير الذي هو حرف (ن) تحت البكرة مع الزنجير ويفرك إيضاالشرخ

الكديش اسهل وافل كلنة امافي زمانناهذا محيث جميع الصنائع انسعت دائريهاعن الاول فبعسب المستعملة لاجل المقول طلزارع لاتطافق الجنابين والبساتين لان الجنانين تحتاج الات متنوعة الاشكال وفي المناسبة صار رسم البعض منها بهذا الكتاب فالالة المساة بركا هي لاجل قلب التراب على قدر الطلوب من العن وير بعده بالالة الاسطوانية الساه يتنفي انتخاب الالة الني توافق جس الارض والتراب وجس الزراعة مثلاً اذا كانت الارض قوية تستعمل لها الالة الواسعة لان اذابها قاطعة وراسها حادوطويل وعلى اجنابها قطع من خشب شبيمة بالاذان لاجل اثارة التراب وقليه فارباب الفلاحة القدماء كانها Kiring list - MY allelist ling Micholymolliglas of Died unter about لا تفيد فلاحتها بالسكة الاعتيادية بل بالسكة المساة سينا وهي الواسعة او ذات التوسيع عنالة بمسب اختلاف جنس الارض ونوع الزراعة حتى في إيالة برى لان اراضيها قوية ومحجرة فالالة الواسعة يستعلونها هنالك بواسطة ثلاثة او اربعة كدش اقو يافتحنر حفراعميقا بعد (ج) ألنابش الربوط بالملتة الذكورة بعلق في البكرات (ف) الراكبات حرف (ق) على الحاملة كذلك الزنجير الذي غب اشارة (را) مع المسمار (ده) المستد الى الحاملة (ق) ساحبة لاجل مهدالتراب وتسويع فالالات جميعها ليست بنسبة وإحدة نظر الافاديها ولذلك فالبرك الاعتيادي بالسكة العاديه والدالنوسيع ايضاها مستعملان في فرانساعلى انواع ولما في المالك العثانية فيستعملون البرك الاعديادي للغلاحة وسكمنة بشكل ورقة البركداة مسكة بإحدة لاجل وضع بد الفلاج عليوائنا الفلاحة وإما في اوروبا فالبرك مزدوج ولة مسكتان فالالة الموسعة التي في عبارة عن برك كير مرسومة نحت عدد 11 بالارض ولها ابضامن الاماملاجل ربط الماملة نحت حرف (ق) مع البكرة الني حرف (ف) اختلاف الاقالمواجناس الزراعة قدصار استعال الات الفلاحة على انواع متعددة فالالات الالة وقويها ففط انما الان بعد أجرا النجارب والامتحانات وجد أن الاراضي البور الفوية الصفصاف وذلك بواسطة زوج بقرعوضا عن الكدش لايها اقوى والصد الركب ف elling in of (1) of it Itis is look (1) of lang (1) listed of name حرف (م) سيف مديدشيه السكين لاجل قطع المراب مع الاعشاب قبل دخول السكة بشكل زاو يتوقعها (ط) كتمديد ذات اذان وهي التي تدخل بالتراب ومن جهة المعت ملتة بحن مرف (ع) ودخول السهم مرف (ف) بالتقب السادس ووضع مسار (د) كذلك في ايالة البوس يستعملون هذه الالة لكن بما ان السكة عودية فحركما تقيلة

بالة التوسيع المرسومة تحت عدد 1 ويبذر البزر باليد او بواسطة الاكة الزراعية المرسومة غت عدد ١٦ فالشطا لذكورير بطعلى البقراوعلى كديش وبعب فوق التراب الزروع لاجل تغطية البزر بالتراب بطريقه موزونة غمد . الرفش المستعمل ب البيادروهو بخلف عن الرفش الذي هوغت عدد ٢٠ ولا فرق والجذور الخينة انا الصاطور المرسوم غمت عدد ٨٤ مو اكثر استعالا من الاولة قصير ودائرة حديدة الناطعة صغيرة ومنة نوع كبير ابضا بستخدمونة في حصاد المزروعات منى كانت محصبة وقوية وطويلة الساق أنامني كانت المزروعات عديمة المحسب وسافها قصير يستعمل لحصادها الخيل الصغير ومتى وجدت قصيرة للغابة فلا يستعمل لها مغبل بل تتلع بالايدي غمدد ٢٦ هو نوع مغراض كير ولصابة قصير وهو لنطع اعصان ائجار الاساليه راه وينظيمها غمدد ٢٦ جبلان طول الواحد منها الاثون ذراعاملنوفان على وتدين وها لاجل مساحة الاراض وزراعة الانجارعلى نظام منساو وسعب خطوط معية في الاراض الميل والريات عنلنة الانكال من جلنها المرعة الرسومة غب عدده الره وان تكن مصنوعةمن تنك فشغلها صعب للغاية انا المرشة المرسومة تحت عدد ٢٥ هي سهلة العمل ويوجد اشكال خلافها متنوعة من تنك وخشب لاحاجة لذكرها استعالاً من الناني غمدد ١٦ صاطور قاطع كيد وعريض ويغن لنطع الاشجار والاغصان عدد ٢٢ مغل المصاد المروف في اور با وفي المالك المنانية ايضا مو الذي نصابة النصب المغروس حديثًا ولدى الاقتضاء تر بط مصناة (ج)في (ف) البوري لسناية مساكب تستمل لذه المحدمة ويوجد مشط كير من هذا النوع على غير صورة فغب أن تلح الارض المدة لزراعة الحبوب وخلافها عدده؟ هو نوع مرشة مصنوعة من تنك ابيض لسني البرانية مم عدد ٢٩ مشط مصنوع من خشب لاجل تكويم الجذور والاعشاب القلوعة من مغط من مديداسنا يتمادة الاطراف يستخدمة النلاحون في المزارعلاجل تطبير الاعشاب المغول وجمع التبن المنفرق على البيادر إيضائم في عدد ٢٩ و٧٤ و١ ٥ مرسوم اشكال امشاط ينها بالاستمال الما الاول اسمل

ائة بوجد الة للزراعة غير الالة التي سبق البيان عنها في عدد ٢٢ وفي مختصرة اكثر المهل استعالاً فاشارة حرف منظرها من جانبها وحرف ل من قناها وإشارة حرف م منظر الطير انما هذه الاكتلاتناسب لزراعة المنطة والمحبوب الرفيعة بل لاجل الغول الحكم والذرة واللو يا وفي بعض المحلات بستعملون الالة المرسومة تحت عدد ٢٦ ثم

الذي مو حرف (ه) نظير الكروم بط البكل حرف (م) مع بعضها ويسك يده سكة البكرة (ج) التي في بين الصلة المتدوق ويحركها حركة دورية فيوا سطة تحريك الدواليب المتصلة بالزنجير ومشي الزارع تنزل الحبوب من البوريات حرف (ط) الى الارض بقدر المدوم ويتكل هذا الصندوق مرسوم تحت عدد ٢٢ بالصينة الرابعة ومي اراد الزارع معره ويتكل هذا المساوية منهاكبيرة وصغيرة بستعملونها في المزارع لاجل تسوية الاراضي مده عدد ٢٢ الة اسطوانية منهاكبيرة وصغيرة بستعملونها في المزارع لاجل تسوية الاراضي وقي الأدفن حين الاقتضاعيد و بعضها من حجر وهيمر بوطنمن الطرفين برنجير بعميريه افيو فوق الكرام حين الاقتضاعيد ما يكون التراب ناعما وما الالة المستعملة لاجل تبيد الطرفات المربوعة تحت عدد ٢٥ فاستعمالما المهل

عدد ١٤٦ انه جسب اخلاف الاقالم واصطلاحات النلاحين وعاداتم المباينة عن المفطا بكينية جمع الشاسد المصاد فاكثرم بجعلونة حريا ويتركونة في المعتول مدة كم يوم ثينطونة الماليدادراما في فرانسا وكامل اوروبا فيجمعون القش ويضعونة اكذاسا ولم المناعدة طرابق مختلتة واحسها الاصول الاتي بيانها وهانة بوخذ ثلاث حزمات ويوضع سبل شروشها المالداخل بطريقة مشلة ويغطي المحزمات (ج) يوضع حزمات شروشها المالات على معلى وفرقها على شكل (ج) يوضع حزمات أجرائها أنها المناوي على أكترمات (ف) قوق حزمات أحرائها أنها المناويج ل مدمج بعافظة الامطار إنما استهالة صعب فالاسهل الكديش المشروح عنة في (ب هوف ط)

عدد ١٦٠٠راض كير مر بوط طرفة المواحد في عصاطوياة والطرف الاخر بعب لاجل قطع بعض اغصان الاشجار العالية

منير بصاب طويل لمصاد الاعداب الربيعية لليوانات ويستمل ايفالنطم الاغصان من الانجار العالية وفي عالك الدولة العثانية يستمبلون منجل نصابة قصير وسطية القاطع كيرم عدد ٢٧ بلانتوار بالنرنساوية وهو وند حاد للغاية مصنوع من حديد لاجل قلع الشيل وغرسو في المغول ولاجل حز مواقد لزرع بعض حيوب تم عدد ٨٧ -

الحسالاكنة والثانيان كان ولداً الوامراة عليو ان يسك الالة المرسومة في عدد ٢٢ وهي ارفش باصبعين يسي عند العامة عتر بنة وهو لتنظيم الثالث عليو وضع المحزمات في الماكنة والرابع عليو تفريق المبوب التبن والخامس بجلب المحزمات والسادس يسوق الكديش الذي يدور الالة

عدد لم هذا العدد بشتمل على انطاع الآت البيدر مثل غربال ومشط ذي يدطو ياد ومورج ومذراة بثلاثة اصابع وعترينة باصبعين ومقشة ورفش مرسومة اشكالها تحت عدد ٢٨

22,26,26,36,36,36,3

ان الالة المرسومة تحت عدد ٥ كافيلاجل دق القنب والكتان وفي قدعة العهد في انكلترا وجزيلة المنسفة للتاية ويوضع لها نمان مدقات لدق القنب وإما لدق الكتان فيكن اربعة وإجراء العمل هو انه بعد ما يستخرج الكتان من المعطنة فيوضع على الطبلة (ع) ويواسطة اليدائي لجهة (ل) وتحريكها حركة رحو ية الحاليد التي لجهه (م) فالمدقات البزدوجة الموضوع على الطبلة فيمير شبيه المخيطان ومتى اقتض من اهاليها وإخذ من الدقات (ه) ويوضع في اور با وخصوصا في انكلة را وقد اخترعها شخص من اهاليها وإخذ من الدولة مادلية فضة تجصار استعالها في كراحين الشيم لفرم الشجم ولايز الون يستعملونها في المزار علملف المجيوانات وفي مصنوعة من مجن خشب نحت حرف (ق) وخسة سكاكين تحت حرف (ك) عدد ٧٤مشط من خشب لة سئان من الطرقين يستمل لتسوية التراب بعد الغلاجة ويوجد نوع أخرنحت عدد ١٥لة سئان من طرف وأحد وهو أقوى من الاول ويوجد خلافة إنطاع نحت عدد ١٥لة سئان من طرف وأحد وهو أقوى من الاول ويوجد المدانع نج عدد ٨٤٠١ كو٠٠٠ وجيمها بنسبة وأحدة وعل وأحد أنما تختلف الممالة ألمرية عدد ١٦ مستمهلة لفطع الاشجار وهو الة قاطعة مخدية ممدوحة اكثر من المائة عدد ١٥ القالتوزيع الزبل بالاراضي وهي عبارة عن رفش صغير تم عدد ١٥ آلة مشطاسنانه من الطرف الماحد مر الكلام عنة في عدد ٧٤ و ١٥ آلة المنكث الزبل وهي منكاش صغير أمن المرية

إيكنهان يكونوا نساء او اولاد الان الاول عليوان ينتل حزمات النهي من الماصل الى فالثلاث الارجل الني الى الامام .ك. ساندئة وطرف العبود .ل . اكنارجي المار من عور المهود الكير ١٠ الى جهة ي . واليد . و . مع المسكة . ص . الموضوعة لوقت فيكل اعتيلائين اقد حنطة اذاالمنظل عدر ماعات بكون الماصل من شغلها ثلاثا تداقة في كل يوم وعلى هذا الحساب يكون شغل كل فاعل في اليوم خسين اقته وعدا هذا الاستة عدد ٧٧ هو الدلاجل نقل سبل المعطة وزرع البزرمنة مته بديد بين جله انواع كويها النعلة الذين بديرون الالتمنح للائدائها على بلزم ان يكونوا متوسطي التده والثلاثة الاجرون عاصرة وجر بلة النع وهذه اشكالها . اد . شرخان كيران راكبان على . ف ب . وها فناران صغيران ثم . ل.ه م . ثلاث عصي موضوعة فيا بينها رسها وارتفاعها بنسبة بعضم فاحد التنارين . ف. مار محوره في وسط عصا . م . والسهم الموضوع وضعاً افقياً . عف . مركب فيوست اياد في وسطومن كل جهة يين اليد والاخرى فاصل . ن ر . وهذه الايادي من جهات .طع معلقة في عصى .س ف. الكن المم ع ف . موا من ناحية .ف . الابحاب بواسطنها تعطى النوة لحركة الميل ع. الدورية وحيئذ يدور الجرح الكير ١٠ وللل الداخل منة الى النتار . رب . مجركه وباشتراك المركات يعرك المحرح . ويتبعه في الحركة السهم . ع ف والايادي المركة فيو من الامام . ن ر : كنسب حركة cerent copie llagicalization of . It redit is Itillia . do . it eres وبالسرعة يدق و يفصل الحب منها فالنوع الكير من هذه الالة اولا السهم ع ف . وطولة غانية اقدام وزنوده . ن رفيا بين الزند والاخرقدم فاحد فاصل والشرخ الكير . ١. ممك قطره قدمان وثلاثة قرا ربط والشرخ الثاني بعني . و . قطره قدمان وثانية قرار بط وسمكة ثلاثة قراربط والنمار الاول . ب. قطره اثنا عشر قيراطا وسمك يمذا التدر والفنار الثاني . في . قطره ستة عشر قيراطاً وسمكة بهذا القدر والعمود . ل ه م . متساوي السطوح وعرضة ينة قرار بطوسمكاار بعة قرار بطوعلوه ثلاثة اقدام ونصف قدموما عداالة Ille ais rept Alikary of llyle, of ness is are . Year oly ear TY ears ٢٧ على انواع خنلنة سياتي بيام افي محلوط ماقضية الدق في بعض المالك والقرى والقصبات فستعبلة بالدقاق فالفاعل النشيطيقدران بشنغل كل يوم من السد اقات الى حد ائتني عشرة اقتحنطة فاذا نظرنا لشغل الالذالار ذكرها الني يديرها ستة اشخاص وبجصل منها كل دورة تضرب الارض مرتبن وبكون السبل مفروشًا على الارض في محل مرورها

ويفرغ الحالارض والشرخ العلق بالسلندير الصغير (ط) من الناحية الكارجة هذا الاجل دوران الالة بالمهولة والسرعة ولاجل علم تزول الممه من الموض مي عرك التوس (ر) يفرغ الممه فها يون (طل) سلنديري و بواسطة الحركة الدورية يسمن سمنا خشا (ص) يغلق النم (ر) ولا يعد ينزل انحب من المحوض ثم لاجل سحنو خندًا او رفيعًا يكن تديب السلندرات من بعضها او تبعيدها و بذلك بحصل المرغوب (م) الدورية من داخل (ل) سلنديري يعني لجهة (ط) سلنديري فالحوض (ن) من ناحية

البكرة الني من الامام فيربط بها الكديش ويعمها مراعلى النش المنروش فتسمنا ويفصل الاخر حسبا هومين بنوع ٧٢ غ عدد ٧٢ نوع اله لدياسة اليدر (اب) عود موضوع في المب منة ومنظر هذه الالة كاهو مرسوم بالمارة الاكنظر الطير ومنظرها من الجانب وسط الصوندرمه طرفة (1) نحو النصف ومن جهة (ب الاريع جهات تنو بة افقية ويندخل يواياد إلى ويتركب في كل يد من الطرفين كلل لعلف المحيوانات وهذه الالة من حديد صفيمه فوق تسع بكرات خشب كل منها ذات تسعة اسنان والنورج الذكور لةمن الطرفين حديد يسي عنق انجمل مربوط في طاملة الجهتين مصنوعة من حديد حاد الرؤوس فن جهة (ب العمود خسة وعشرون ذراعًا وغم المارة (جرد) اقدام وينعلق بالعامود المذكور اسطوانة شيشخانة باشارة (ه و) في جهة (ج) معلقة في مجرين في خرك بحرك دورية من جهة (و) تدور الاسطوانة الذكورة على الارض بدايرة قطرها عشراقدام فالسنابل الني تكون مقطوعة بالالةعدد لالاه عدر الالاتماد كالوه القرش وتمر الاسطوانة المذكورة فوقها بسرعة ولاجل سرعة دورانها ينقب العامود من محل (ط) من مصنوعة من مجر أو من حديد (ف) عد ٧٠٠ نوع نورج محترع لدياسة قش الحنطة وخلافو بنوع أن النبن يصير ناعما ولاتقا) ينصب بالارض واطرافة من) بنفذ منة سهم دائرة قطره عشرة) مثفوب بالعرض ثناً افقيًا وطول

الحبوب بسنابلها الى حينا تلزم للبذر وأما التش الذي يبقى في الحقل فيحصد بالمناجل حسب الصندوق (ط) المرسوم في عدده ٧ نتناول السنابل وترميها في الصندوق وهذه العملية لحفظ البقريجانب المقل المراد حصاده فالشناكل والسنان الصنوعة من حديد الموضوعة بجانب عدد ١٧ الة عربانة من نوع اخر لقطع سنابل المنطة والشعير وفي انة من حجبها

مزدوج الراس معدد ٢٥٠ نوع مغراض له يدطو بله من اعتراعات الايالنطع الطرطيل الذي يستولي على المجار الموخ والناح والاجاص

عل لاخر عدد ٢٥ نوع محدلة لاجل مرورها في الاراضي المفلوحة وذلك بعد زراعة المنطة のかかっていしていか وهومندار ايضا لتطع الاشجار البرية التصود تطعيمها ثم عدد ٦٥ نوع باطه ذات منكاش ونقل خلاف اليباء عدد ٨٥مر بالة يد اخرى ذات درايزين لاجل نقل الاعشاب من ستعملة في انكليرا لاجل الكروم عدد ٢٥ عربانة يد صغيرة لنفل الزبل وتفر يفوني المغل عدد عالة قاطعة تسي سراقة وفي منشار لليد وتستعل لقطع اغصان الاشجار غمدده و

عد مرف (لم) طوطانعو ثلاث اقدام ومن جهة (ع) مصنوعة من حديد غرعدد 11 نوع متراض متبول الاستعال لفطع الاغصان بسهولة اذ انه بقوس وعدد TT نوع مقراض عدد . المقراض لقطع الاغصان الني يغن اجهام اليد وهو قطعة واحدة من خشب

يدها طو ياد غب عدد ١٤ و٥٦ مرشمين تنك لها بوري طو يل لسني شفف الزهور عدد ٢٦ انطاع فوايس من زجاج بتعدد قلحافظة النباقات من الصقعه مم عدد ١٧ فانوس من زجاج عدد ١٦ مدة؛ للتراب بعد زراعة الارض من اعداب المروج و يوجدنوع اخرمدة

والكرسة وفي سهلة الاستعال حرف (ن) حوض توضع فيو الحبوب وعدما نصب الحبوب في عد 14 الدامين المبوب سميًا خشاً علمًا إلى الميوانات مثل النول والممص والشوفان تدريجا فها بين السلنديرات الني تحد المارة (طل) من جهة (ر) فبواسطة حركة مسكة والزمان من المنطة من ناحية (ك)و يمال المنطة وينفرغ تدريجا لداخل الاسطوانة وبواسطة مسكة (ق) تعرك للاسطوانة حركة دورية فيتدحرج الحب داخلها ومني مرالى الثنص الناس ننفرق الاجسام الغريبة عن المنطة وتنصب الى الكارج كل جنس وحده عدد ١٦ الدادر بلة المبوب وتنظيفها متغدة من ين جلة الان وي تفرق الدراب والحما

17. * IMIS

من كناب متخبات الصناعة في

川かんらり

ظهرية والصنف الثاني يشفل على ذوات الاصداف التي يسترها غطاء صلب وغيرن كالابراق والسلاحف والبزاق والصنف الثالث يشتمل على ذوات المناصل بعني الزحافات على البطن كالميات والعلق والديدان وإمثالها والصنف الرابع ذوات الاشعة نظيرالاسفع طارجان وخلافها حسباهو ميين في ابحدول الاتي وكل صنف ينسم الى جملة فروع وهكذا جملة حصكما قد انبعوا رأية فالصنف الاول يشتمل على المحيوانات النقرية يعنى الني هي ذات عظام مركبة مع بعضهاشبيه سلسلة عمودية ان الملم كوى به . الحكيم المشهور قد قسم مجموع الحيوانات الى اربعة اصناف اصلية

السلسلة دوات الاصداف الحيوانية ذوات المفاصل ذوات النقر ذرات الاشعة

والنوع الناني ذوات الاجنة والنوع الثالث المشرات والنوع الرابع الاساك المالدع الاول من الحيوانات الندبية فيشغل على تسعة انواع ابضا مختلنة انحبم مثل طحال وكبد ورئيين وكليتين وخلافها وفكاها الاعلى والاسغلر الاول الذي يشتمل على ذوات النفر يعم المحيوانات الني اجسامها مبنية ومركبة من مواد صلبة يقال لها بلسان الحكا (اسكلت) يعني عظام والعظام باشتراكها مع بعضها و بارتباط المحاحدة مع الاخرى نكون عمودًا فقاريًا ينتهي بفقرة مدورة فأسعة ومجوفة تسى رأس وحيوانات هذا الصنف على العموم دمها احمر وقلبها عضلي ونشتمل على اعضاء ستعرضان ونقسم حيطانات هذا الصنف الى اربعة انطاع النوع الاول الحيطانات الثدبية ولنات الانفيدان كل صنف من هذه الار بعة الاصناف الاصلية . فنقول ان الصنف الاول الميوانات ذوات الايدي

العادة وبنفل للبيدر لاجل دياستو وجعلو تبنا

بالباب الرابع عشر فلا عاجة للتكرار عدد ٦٧ لغاية ٨٨ اشكال مرسومة في صغيين لتطعيم الاشجار وهذا العب سبق يبائة

أنطعيم الانجار عدد ١٨ الى حد ١٤ اشكال سكا كين منها مستقيمة ومنها مخدية مخللنة الاشكال لاجل

الى هنام الجزء الاول من كتاب متخبات فن الزراعة المنضين اعال الفلاحة والنراعة فاستجال الانجار والنبانات اللازمة بالمجارة والصناعة ويتبعة الجزء الثاني المنضن كيفية تربية الميوانات الاهلية واسخصال منافعها minght amight



1. 1215 1 Her	اكياس تدخل بها	م . وداسيروس .	الما والسادس مو	ا والمام ذوات) !!!! as	1	ي بسمل على دوات	يعني كالبوم والبازي	وب وبعض هوامر	المراب فالمراد المار	July 5. 5/2/20	لبط فالوز فاستاها	1 21. 12 11 1ª	البدائراء وكاربو	Kel vi Kiela	الى جملة فروع ميينة	ن عنائين مايراد	اليان عن كنية						The same of	
	The second	Self-transfer		Service de la company de la co		The Part of the Pa			D.							Section 4	March State	(ALICE TO		Contecto	of closed	State of the state			
September 180	の方をなるのである					A STATE OF THE PARTY OF									Westerland	s gettler Manager		AND PROPERTY.		State of Control of State of S	Parties Contraction	でもってい	A STATE OF THE STA		
The street		Kin Winda	ذوات الثدى								ذوات الاجمة	A STATE OF S		حثرات		o vellar fire	THE PERSON	がある		اسات		(a) a Complete	April 1900	The state of the s	180
ذوات الايدي ومنها الانسان ا	ذوات الاربعة الارجل	13121 Lacy	ذوات الاكياس	الميوانات المفرية	معدومة الاسنان	ذمات الجلود الخينة	المبوانات الجنرة	187月かりる	الطيورالصيادة	عصافير صغينق	dec outsi	طيور ثنيلة	طيورذات ارجل طوياة	انطعالسلاحف	Samt's	جان	is In	السمك ذوالبطن	سك الترس	سك اكيات	سمك هوقاميوس	سمك تر يورون	سمك مرسين	مك نوديل	مك تكر

سها الانسان. والتاني ذوات الاربع. والثالث الميوانات المندر الرابع ذمات الاكياس وهي الني لما جلد زايد في بطنها نظير والخامس بجنوي على الدب والتنفذ وكلب الما. والارنب وإها الاساك بانواعها ثمان التسم الثاني من الار بعة الاقسام الاصلية الذي الاجنعة بعني الطيور فهذا ايضا يتسم الى ستة انواع الاول ذوات المتفاد الم الميوانات المدية الاسنان كالكسلان . والتاتوس . والبانفولين الجلود الخينة المستنة مثل النيل والكركند وعبل المجر والنامر الميوانات المجنن مثل انجمل والبقر وإنجاموس والمعز والغنم والنا والباشق وسائر الطيور الصيادة والناني العصافير الني ناكل المبو ذفات الاجسام الصغيرة والثالث الطيور المسلتة على الاشجار الني تاكل الح والرابع الطيور الثنيلة والبطيعة الطيران مثل الطاووس والحبش و ثم ان القسم الثالث من الار بعة الاقسام الاصلية وهو يشتمل على المشراء ذمات الارجل الطويلة كالنعام وخلافو فالسادس الطبور الائية كا اولادها ونذهب بها ابنا تشاء نظير الحيوان الدعو سارينوس ينفرع منة جملة طوائف عمان إصل المقصد هنا هو العيدعن الصنف الاربعة الاصلية الذي مجنوي على الحيوانات ذوات النقار الني تقسم بوجب جدول منصل متغب من بين عدة جداول منسو بة الى معلمير اربعة انواع الاول السلاحف الثاني التمساح الثالث الميات والرابع كلا من الاربعة الاقسام الاصلية الذي يشتمل على الاسماك يقسم الى يم تكثيرها وخدمتها فاستحصال منافعها بذلك لا ايها مشتلة على الحيوانات الاهلية النافعة للانسان كا ياتي

الاخرى ودماغه يكون متساويا ولسائة بدرجة متوسطة مجيث ائة لا يخرج عن دائرة الاسنان ولا يكون في محلولما بسورغية دائرة أنتشر الى الاطراف وذكون قوائة الاربع عالية وحوافره الانكون رقيقة او بها تشقيق و يكون طسع الكفل عالية وعر بض الصدر بارزه مجيث ائة مي حمار التدقيق والنظر الى كامل اعضائو توجد بنسبة بعضها مثلا أن يكون الراس مناسبا الجسم أذ يلزم أن يكون طول الراس على الاقل مثلين ونصف من طول البدن

في بيان اللاحظات اللازمة حين مشترى الفرس

يستعملون حيلا كثيرة اكي يخدعها المشتري فتي اراد احدان يشتري فرسا فاول كل شيء يقتضي ان لايعتبر كلام السمسار وتشويقات ثائيا يلزم اجراء النجارب اللازمة اي معاينة الفرس في الميدان وفي الاخور وكيف هي حركانة ومشيه ثم يدقق النظر في عينيه و يخص عظم الذك الاسفل ان كان فيو ضغامة او ورم او اذا كان يسيل من انفوشي لامثل مواد نخامية وخلافها وينظرالى انفوكيفية ننسو وينظرالى مجرو ورقبتو كتفيوكامل اعضائوالظاهرة ومفاصلو وعضلاته وكيفية قويها وينظر الباسميو وضعنو وبالاجمال يتبضي تدقيق النظر في جميع اعضائه فرد افردًا والتدقيق عن سنه وذلك بعاينة اسنانو وبعد كل هذا يلزم امتعانة في اكدمة المقصود استخدامة بها . ان الدرس يفهم مقدار عمره من معاينة اسنابه حيث Mundo liselad safasele ac lise ist line second as the lise and the liselad يوجد لذفي كل فك من الاعلى والاسفل ست اسنان قواطع وست اسنان مطاحن فمن منها اثنتان قاطعتان وائتتان مشتركتان وائتتان حربيتان اي خارقتان ومزقتان وكل سن من والاسنان الحربية بعد مرور سبعة او ثمانية اشهر وجميعها تسي اسنان المليب لما ايها تصير الفواطع ويظهر عوصها اسنان اصلية والاسنان المشتركة تسقط بعد ثلاف سيين ونصف هذه الاسنان يوجدعايد نياشين اي خطوط سوداء فني ولد النرس توجد لة استان قاطعة والبعض لانظهر اسنائة القواطع الابعد مرور ثانية ايام من ولاديو ولما ائني الميل فلا يوجد لما اسنان قواطع حين ولاديها ثم أن الاسنان المشتركة تظهر بعدمر ورثلاثة اواربعة المهر بعد سنة والاسنان الخارقة بعد ستين و بعد مرور ستين و نصف او ثلاث تسقط الاسنان يضاو ية اللون للغاية وبالناكثر الامار تولد بالمالر يع فلذلك بعتبر حساب سن النرس من وقت الربيع فالاسنان الفواطع تسع في مدة عشرة المبر والاسنان المنتركة ان مشترى الدرس السالم من العيوب ليس مهلا بلهو مستصعب للغاية لان الجنابزة

السمالياني من السلسلة المحيوانية وهو ذوات الاصداف . هذه المحيوانات لا تكون اجسامها موسسة على عظام نظير المحيوانات المنتارية وهي على العموم متشكلة من جسم عصبي رخو وبعض جلودها خشن يعني انه مستور بغطاه مركب من مادة كلسية وبعضها عريان ثم النسم الثالث وهو بشتمل على المحيوانات المنصلية وهذا النسم بالعموم حيوانائة رخوة الاجسار وجلودها منسوجة من اغشية قرنية ومنها غضروفية . ثم النسم الرابع وهن بيتمل على ذوات الاشعة وهذه المحيوانات نتسم الى جملة انواع وهي عبارة عن حيوانات

فالحيوانات جميمها نقسم الى صنيون كيريون الاول الحيوانات الاهلية والثاني المحيوانات البرية الوحشية فالمحيوانات البرية كثيرة الانواع والعدد الدما لاينهي وإما الاهلية فاعدادها قليلة وإنواعها معلومة ولها فوايد عظيمة لحدمة الانساب وعليها بيوقف امر واحتور واهية كان المقصد الاصلي من تاليف هذا الكتاب هو تعبم المنافع المحكم بالصنابع والمجاوبولا المتحد الاصلي من تاليف هذا الكتاب هو تعبم المنافع المحكم بوالحافظها ومداومها واستحمال منافعها حسباياتي بيانة

الباب الثاني

في يبان كينية الخيل التي هي من صنف الميوانات الاهلية والاعظرنعا لخدمة الانسان النرس هو من الميوانات ذوات الاربع وذوات الشدى وهو كثير المنعة في حدمة الانسان كا سبق القول وذلك في الزراعة والمجارة والمحروب وجر الانقال ونقل الاشياء ومع كونو حيوان ذا قوة وقدرة عظيميين جدًا نجده مطيمًا ومؤنسًا الى الانسان في أبراء.

ان الصنات الرغو بتوالمدوحة في النرس اولا ان يكون شكلة وهند امة ظرينين ويكون خنينا وسريع الحركة وتكون اعضاؤه المنظورة مناسبة لبعضها بالمقابلة والشكل طان يكون راسة مطافئا الى حجم جسو وتكون شفتاه ولسائة ولسنائة ولهائة بغاية الانتظام وإذناه وعيناه وغنراه وخداه بنسبة بعضها ولا يكون في جبهتو نباشين متعددة وقيعة المنظر ويكون حجاج عيبيو وإسعا وجرى الخاط ايضا يكون واسعا وتكون إذناه صغيريين عيركيين عندما بحس بصوبي وتكون عيناه كيريين منوريين وتكون شفتاه بنسبة بعضها الا تزيد المواحدة عن

بعض مباحث يحص الميل منتولة من الجلد الثالث من كناب المكير (لوفون) الشهير حيث لاجل الركوب والسنر من عل الهاخر غلاجل حل ائتالو والاعظم نفعا استخدامة في امور يتول انة لا يوجد بين انهاع الحيطانات نوع مساعد لحدمة الانسان نظير النرس لانة ينفعة ومناظر اللبيب المرعبة والدخان المتراكم بائناء وقائع ا ذواحساس غريب وعدد ايضاطاعة غريبة للانسان المرب والغارات لائد بداع تربيد والنوفها حصل من المميع واصوات البارود والمدافع الارضية وجدنوع خبول وحشية وغير مالوفة وإذا صودف احيانا في بعض نواحيتركت لاضعف انسان أوزد على ذلك انة ذوسلامة ووداعة فائتني اكمدلانة عندما يجنع قطيع الميل لاجل المرعى فيالصماري وألاحراش وبقيت مدة طويلة عائشة مجالة المرية فلانسي اكبوانات بالنوة والشجاعة لانة لا بهاب شيئا ومع هذه الغوة والشجاعة يسلم ننسة مطيعا والسلامة ولاتحناج الى صيد وأذية من هو دونها من المجوانات لات معاشها متوقف عين عل وجودها فارسطاطاليس المكيم كتب في مقالاتو الذيوجد خيول وحشية ف انتيادها للانسان بل بكل سهولة تنقاد اليو وترجع الى علما الاصلي والنرس يفوق سائر على النبات ثمان القدماء كانيل يعتقدون ائة بوجد خيول برية وحشية حتى أن بعض المكاء (طالحكم استرابون) قال انه يوجد خيل وحشية في سلسلة جبال الالب وفي بلاد اسبانيا مانجزائر كافة وصارت قطعانا كثيرة العدد وفي جهات امربكا الشالية يوجد خيل برية سورية يعني برية الشام طائحكم هرورت قال انه يوجد خيل وحشية سية الجهات الشالية والبعض قالوا انة يوجد في جزيرة قبرس والبعض قالوا انة يوجد خيل وحشية صغيرة في جهات افرينيه والمجاز وفي صماري الهند والصين ونحمن نفول انه في قارة اوروبا جيعها ماصودف رؤية خيل وحشية وفي امريكا ايف اعداد وفيرة من الخيول البرية ترعى قطعانا فني نظرت انسانا عن بعدر تجنع مع بعضها كنير العدد في محلات المرعى فلاتبدو ادنى خصومة بينها بل تبقي مع بعضها بالصلح مطلقا انما بعد كشفها فاها لي اسبانيا بقلط اليها جلة وفيرة من المغيل وكثر عددها في الانحاء وتنشر اذنابها وتنصب اذابها وتوجهها الى ناحية المنظر وتغجانوفها الى المواء فني اخذت رائحة الانسان يقنز منها فإحد ولتبعة البقية بسرعة شبيه البرق وقيل انة اذا صيد منها فريا بالكدد فلا يقبل التربية والحال هذا غير مميح بل انذاذا صاراهمام بتربيع واستناسه فج الصحاري مستوحشة للغاية لايقدر انسان أن يقدب مها وفيجال جزيرة رومانيكي المرب فلا يخاف ولا يهاب كليًا وهو الفلاصل ماكان يوجد خيل وحشية حتى ائدما سع انذني جيع انعاء الكن

فبوغير منبول ولون الفرس الازرق المديدي الذي تكون ناصيته وذبا يوقوا يملحد العرقوب لويها اسود فهذا مدوح للغاية فالخيل الموجودة في فرانسا متولدة من ثلاثة اجناس جيدة من الجذر المحد اللم سبعة خطوط والخارج منها إيضا يكون بهذا المفدار فالسمار يستعمل نكون الخطوط السوداء الني على اسنانو مسوحة فالجنباز يفتب الاسنان بالة حديدية وبوضع داخل التقب بعض اجزاه نحدث خطوط بالاسنان شبيهة بالخطوط الاصلية ثمان وقوائة لونها اسود يسى كبت وهذا بصير ذاقية وثبات على النعب وإماالاحمر الناخ اللون الاصل اولها مجلوب من جهة نورما نديا وهذا الجنس عضلا تثشديدة و بنيئة قو ية وناصيتة الاول في نظام راسو والثالث هو دون الاول والثاني بالقوة وحسن البنية حتى انة لا يكتمه سنا مهاصار لة خدمة وعلف اواربعسين ويظهر عوضها اسنان اصلية مشتركة وبعد مروراربع سين ونصف اوخس اسم فرس بعدان كان مهرا والحاصل ان اسنان المحليب بصير تبديلها عاما طول الاسنان حيلا كيبرة لاجل مشاهدة المحيوان انذفي سن الصبوة من جملتها أن الدرس الاختيار النرس الذي لون شعره ابيض يسي اشهب والذي لون شعر جسيد احمر وناصيته وذيلة طويلة ولة قوة غريبة على حمل الائتال وإلثاني رفيع البيئة لكنة ذو قوة ونشاطا أنا يفرق عن تسقط الاسنان الخوارق ويظهر مكانها استان بدلا عمها وحيتذ يطلق على المجوان

في بيان كيفية الخيل إلي تستخدم لسعب العربانات

والطويجة جيمها تسب الى ابالة (انتموه) فإيالة (ابرى) فإيالة (يران) ولنا ب الان ف قاين تصير جنتها اكبرمن خيل قوتانتين والمنيل الني يستخدمها العسكر يةلاجل الميالة لانها قوية البنية ومنظومة الهندام فيكون راسها مربعا ومجردا من اللم وصدرها فاسعا وعظم قويا والكفل جالسا وسينا والاطراف الاربعة قوية طامحوافر مدورة وسيكة ثم انة قبل الان كان الأكثر قبولا في فرانسا في اكفيل المسو بة الى مدينة ناطارين الواقعة في سخ جبال يربن ومثلها ايضا خيول ابالة ليموسين لكن على مرور الازمنة فسد جسها ولم يعدلة اعتبار والان لا يوجد في فرانسا ذو اعتبار سوى جس الحيل النسو بة الى . نورماند يا . طالخيل المذكورة نقسم الى نوعين . الاول ينسب الى توتناتين من ايالة نورماند يا والثاني ينسب الى عمراء قاين التابعة ايالة (مه له ول) انا الموجود اكثر هو الاول والخيل المسوبة الى عمر انة في فرانسا على العوم يستخدمون لسعب العربات الكدش التي يسمونها مجرية

يدشهن الجماع باخرفصل الربيع ويتقدم ويتاخر الوف بحسب الموقع وحيئلر تشتد بو والمدام كامل التدوني بلاد العرب وبلاد البربر يتعبون الغل الكيد الجنة والظريف نماكا ونتاج امجرة عادة باول مرة لاياتي جيد اكالنتاج الثاني ثمائه يقتضي ملاحظة لون الفرس الكي يتعود تدريجاً ويوضع في رجليو كستاك ويربطو يتوقف حسب اللازم . ان المجوقصير من عمرها انما بتاجها بهذا السن ياتي رديًا ونحينًا وإحسن وقت لتوليدها هو السنة الرابعة المرارة مقدار خمسة عشر يوماً ففي ذاك الوقت يقتضي أن يتغب نحل مناسب لكي يعلوالمجنة الطالبة فالذي لاجل الحمل وجر الانتال بصير اتخابه من الخيول الاعتيادية النوية البنية عاذا كان الركوب يقب الغل من جس معهور بالجودة ويلزم أن يكون ظريف الشكل الشكل للشبى وبالمكس في اسبانها قانهم ستعبون الفحل طولة اربع اقدام وعشرة قرار بط وإذاكان للكر وسات بلزم ان يكون طولة خسة اقدام وهندامها ويتغب نحل يناسها بجيث أن النوع الذي يكون ناقصا في الفرس يكون كاملا لا بدان باتي نتاجة نظيره جفولاً وحروبًا وهذا وأقع بالنجرية فاول خيول ممدوحة هي في النرس فنظير عليها علامات الطلب لانها تعمير وتصير كغائبة عن الوي والسكون وتتورم اوافل اواكثر وبعدة ترجع لحالة السكون سريعة الحركة وخنينة الجري والركض اكثر من المصان وتكون قابلة التوليد بالسنة الثانية من عرها حيث تكون بلغت درجة القوة فياتي تاجه المعيم البنية وظريف الشكل حنى انفني اسبانيالايعرضون المجيرة للشبي مالم تبلغ السنة الرابعة من عرهاوهذا المحيوان من طبعونتحرك تاجه في جرالمر بات لكن في نابولي والمانيا والنامنك متعبون النرس الفوي البنية الذي فيالحصان شلا اذاكان النرس اعضاوه هاكافة مناسبة بعضهاالا انراسها بالنسبة لاعضاعها صغير يتغب لما نحل بكون راسة كبيرا عن باقي اعضائيو بذلك ياتي نتاجها جيد الهندام شفرا فرجها ويصير بولها قليل ويبتدي يسيل enalogy Madla Kullison Mit. no Pas Ilyans offer last in Pass الاخرى يتساويان بقتضي الاشتراك بالتناسل ومنى كان الحصان خوينا وجنولا اوحرونا الاطلاق من الاحد عشر الى الائن عشرشهرا فباول فصل الربع تعرك شهوة الجماع الخصوص عندما تسم صهيل الحصان او تنظره ولوعن بعد ويصيرلون النرجهن الداخل خيول العرب ثم خيول البرير وبعدها خيول اسبانيا في اوز بائمان مدة حمل الفرس على احمر ناصعا ويصير ذنبها مرتنعا عن فرجهاوتبني على طالة العجان مدة خمسة عشر يوم منها مادة منو ية مخاطية متواصلة على 旧山北人 「みぶ · ら出上 「及 · 一当して

ing sit Komerly Killiam illating illiam Kimli cae alid lite oflarecis Kis طاذا ترك في حرش طاسع يبني دايما يصهل و بصوت و ينتش دن صاحبه و بضعف و يهزل اذا ترك في المعرالاجل المرعى تراه يرج سريعا الى الاخور الذي يكون اعداد عليه جسمة من شدة المتياقي لصاحيه و بالاخر يوت

101

في كيفية تربية الخيل

ومنى بلغ الثلاث سنوات يوضع على ظهره سرج خنيف وفي فيدلجام مقدار ساعنين كل يومر بتورا وضعنا تميلزم ان يربط على معلف يكون متوسط العلو حتى لايجناج ان يرفع راسة بلغسن السنين يفرق عن امو فان كان ذكر اير بط مع الذكور مان كان ائنى ير بطمع الاناث ليلا وبهارا ومي بلغ الاربع سنوات بعطى غذاء من المشيش اليابس و يسني بعض ادوية فالمحكم (غارسول) يقول انه بعد النجر بقوجد في المخيل كافة وباي وقت كان من عرها يفرش تحنة النشك لاجل تنشيف البول والرطوبة وعمع بدئة احياناني خرقة ناعة ولا يجوز صارعر مسته و نصف بلزم قطع شعر ناصيته وذيله اكي بخرج عوضة شعر جديد متساو رومتى انا مق كان الطنس جيد ابصير اخراجة مع اموسو ية الحالبرية ولا يجوز أن يرعى من اعشاب عرو يلزم لا الحافظة الكلية وفي اول شهر ايار بصير اخراجة الى الصرا ولما في السنة الثانية مضادة للديدان لان المسيش الطري بداعي موء المضم يحدث في معدة الميوان ديدانا حرارية زائدة حتى لابعناد على الحرارة ويصير يؤثر يدادني شيء من البرد لكن بلنم ان ان يعلو بدئة قشق او كبره لان جلدة يكون طريا ويتاثر من ادني شيء ومجدث النصة اكتضراء ويزاد لة الغذاء كل يوم عن يوم تدريجا ويمنظ بالاخور ولا يترك لذائه قبل المرعي بساعة ولا بخرج الى الصحراء في وقت البرد وللطر هذا في السنة الاولى من فيوز اخراجة الى الصراء قبل بشهر طحد ويترك للمرعى بايام الشناء يهارا وبايام الصيف اكثر من احتاله حين الأكل ولا أن يكون وإطاع بمناج لان بطاطئ راسه الى الاسفل ويت البرمني كان جائما ومعدئة فارغة بل بعطى لة مقدار من المخالد قبل ان يرعى و يسفى ايف المولائة وجد في التجربة ان المرالذي برضع من الوالى حد عشرة أو احد عشرشهر ابصير كية طافرة من الديدان في معديها ثم انة بعد فطام المر عن المو يوضع في الخورلانكون كسلابًا مم بعد فطام المر يتنفي أن يكون غذاه كل يوم مريين من الغاله المزوجة مع ان مدة ارضاع المرمن اموخسة اشهر الى حد السبعة و بعدة يلزم فطامة ومنعة عن

ومغيول جدًا و بحسب شرح التواريخ ان القدما كباراً وصفارًا ما كانوا يركبون سوى الحمير الموحى الان في بلاد مصر يفضلون ركب المجارعلى ركوب المخيل .ان منشأ هذا المحيوان بالبداية كان من جنو بي عر بسئان ثم اتصل الى مصر و بعده الى بلاد اليونان ثم الى ايطاليا ومنها الى ونها الى وبيا في امريكا فبالبداية ماكان يوجد جنس المجار لا يحصى في الاحراش والصحاري قطعاناً برية وحشية و بصيدونة بالكهند مثلما بصيدون المخول البرية ثم ان القدما كانوا يدحون لحم المحاراي الاتيان عبم امراض صدرية للاهلى و بهذا المصر يستعملون حليب ائتى المحاراي الاتيان المدين عبم امراض صدرية للاهلى و بهذا المعاري المخاري المخوانات يستعملونها بالصناعة لاجل وعظام المحاري بالمحارية بالدين عبم امراض صدرية المحلى المحارية المحارية

فيان كينة البعل

هذا المحيوان يتجمن اجماع ذكرم انثى محنافي الجنس يعني من المحارم المحبوة اومن المصان علاقان إنا البغل الذي يكون ابوه حاراً وامة حجرة ياتى اجود من الذي يكون المده والمكس والبغل يصير ضغم الجسم وكبير الراس وإذناه طو يلتان وذنبة عار من الشعر رمعدوم الناصية بالمسابة و بدنة وعضلائة قوية للغاية ورجلاه وفيعتان و بابستان وهن المعرمن الاول أما يصير ظهره قوياً ولة قدرة غريبة على حمل الانتال ويصير شعر ذنبي ما ولي من ذاك وجنس البغل يصير لة احتال على الجوع اكثر من المخيل ويكنني بالغذاء من المحاد النباتية ومدة حيوية نظير حيوة المخيل والمحمير او اطول من ذلك ويتند ارسه جلود الخيل ولمحبير

فيبان كيفة البقر

هذا المحيون يسى الذكر منة ثورًا والانثى بفرة وهو لا يخلو من المنتعدما دام حيًا وهو منتشر في انحا الكرة الارضية ومقبول ومعتبر للغاية بداعي استجدامو في الفلاحة والزراعة وجز الانقال الني تعجز عن حلها المحبول والبغال وهو بتغذى بالنبات الذي مها اعطي لة

في بيان كيفية فعل الشبي

10%

ويداريو حوفا اله ان تخرك يؤشهرة المحقد واسعة مستوية السطح ثم يوخذ الحصان المعد للشي على نوعين الاول يطالب المنتخرو و يصبحها المائيلا فاسطة يعني يرك الحصير اتمام النعل وذلك ثم ياخذ والسايس الدالاخور و يصبحها الة تناسله وعجا تعاه باردا و يترك على حاليليسترمج الو من بعض الجذور المحان وعلى المعالية وهاد والبعض يطعمون المجيوت المخيرة المنطل المنافع مها بوقت معين بل يتوقع باكثر الاوقات والبعض يطعمون المجيوت المنافع في المناسل وفي فرنسا يطعمون المخيل حشيشا يابسا وشعيرا ويتباو بعض من المحقيق المجاود ويمويا المخيل حشيشا يابسا وشعيرا ويتباو بعض من المحقيق الجموع من المحقيق المجموع ويا المنوية حالياتية وخلافها وفي جهة المجنوب يطعمون المخيل الشعير ما المحقيق المجموع المناقية وخلافها وفي جهة المجنوب يطعمون المخيل المتعير ما المحقيق المجموع المناقية وخلافها ويستوية حلياً ومن المستة الم السنة المالسنين يطعمونة يوسيا مقدار الديمة المحمونة يوسيا مقدار المحمونة بوسيا المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة المحمونة المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا المحمونة المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا مقدار المحمونة بوسيا المحمونة بوسيا المحمونة بوسيا المحمونة المحمونة بوسيا المحمونة المحمونة بوسيا المحمونة بوسيا المحمونة بوسيا المحمونة المحمونة المحمونة المحمونة المحمونة المحمونة المحمونة بوسيا المحمونة ا

في بيان كيفية الحار

اكجار حيوان اصغرمن النرس بية ولذلك ادارنة اسهل وامراضة نادرة الوقوع وستعلونة للركوب ولنقل الاشياء وللغلاحة والزراعة وهو يوجد في انحاء الكرة الارضية كلها وأذا ما حصل لة انعاب شاقة تمتد حيوتة من عشرين الى ثلاثين سنة ومقد ارعره يعرف بعرف ماينة فيو وإسنانو نظير الخيل وائتى المجار قابلة للممل في السنة الثالثة من عرها وحليمها مفيد الموافئة للدباغ ويعدون لحمه نظير عجول البقر باللذة وهو مثل الخيل تقوك بوشهمة ألمجاو في فصل الربيع والائتى تحمل منة احد عشرشهراً ويبقى فلوها معها الىمدة سنة ولا يقدر على حجة حلولون مقبول للغاية وفي برية الشام وبرمصر وجز برة قبرس موجود بكثرة وفيرة جهة طولون مقبول للغاية وفي برية الشام وبرمصر وجز برة قبرس موجود بكثرة وفيرة

وكنفاها محميتان ورجلاها نجينتان ولون ممرها احمر ويكني لكل عشر بن انتي نحل وإحد للسل لان فيل البدر قادر على الجاع عدة مرات في كل يوم وزيني معة قوة الشيق من سن الثلاث سنطاب الى حد العشر سنطاء مُ بعده تضعف قوية . وقبل أن يعرض أني البقر على الفيل للجماع ببضعة ايام يجب علنها من بعض اغذية مجلبة للمرارة ونتعيم شهوة الجماع يهذا المحيوان في فصل الربيع. وتحمل الانئي تسعة اشهر ومتى ولذت وأكلت عشبًا طريًا بصير لبنها جيد ا ومنى تحركت معها شهوة الجماع تعدم الراحة والقرار و يسيل من رحمها مادة منوبة مخاطية ولانقدران تضبط نفسها فتلازم الغل وتستعمل الوسائط الني تدعيوان يعلوها وي ولد بقدر فلوهاان يرضع لبها حالا وزيادة اللبن (الحليب) في تدبي امو تحدث لها ورما وصلابة تمدهة عن الرضاع ولذلك يتنفي بعد ولاديها ان يستفرج مقدار من اللبن بواسطة اكلب باليد وبعض البقر تنفر من فلوها ولا تريد ان ترضعة فيلزم تعويدها على الرضاعة بالطرائ اللازمة ثم أن اجود اللبن هو الذي يجلب من البقق بعد ولادمها بثانية ايامر الى المدين يوما ولذه اللبن وغزارته منوطة بحسن الغذاء . ويستفرجون من اللبن باكثر عمالي فرنسا المرية وفي الفلامنك وفلا ندريا حتى انه يستعمل من بقرة واحدة في اليوم مقدار ثلاثين لتراوي عبارة عن عشرين اقة ثم أن جلود هذا المحيوان تستعمل في النجارة الماج الزيدة والجب ، وجس البقر الاكثر جودة باعطاء اللبن مو الموجود فيجهان بعد الدباغ . وزبلة مدوح لاراض المراع . و يوجد جنس من البقر فيبرية الشام مدوح جدًا لمن جسووغزارة لبو

في بيان كيفية الجاموس

ابتداءمنشاه من افريقية وإسيا ومنها انتشر الى ابطاليا وفرنسا وقد صار متكاثرًا هناك ويستخدمونة نظير البقرالا ال لحمة ثقيل و بطيء الهضم ولبنة ايضا غليظ . ومن عوائده التوغل في الوحول والبرك ومياه الاعر بايامر الصيف وإذا ما وجد مياه غرغ بهافعلك فلذاك اقتناوه ه ليس معتبرا مثل البقر ان هذا المحيول يشبه البقر باكثر صفائه الا انة اكبر جنة . وحسب راي القدماء أن

فييان كيفية الجبل

ان الجمل والعين نظر الا شكالها المضادة بظن انها منترقان بالجنس والمال انهامن

صميمًا وغير قابل الغلط ثم انة منى وصل العجل الى سن الثلاث سنوات بصير وقت استخدامه في الاشغال المفتضية وحيتفر يبتدأ بتشغيلو تدريجًا في محب العربانات والفلاحة والزراعة وقنا بعد وقت لكي يعلم ما هو مرضة مثلاً من اصاب لسان الميول وفعه قرحة يسم عن الاكل ومتى اصابة صداع يطاطئ وراسة الى الاسفل وإيناء الشرح عن مكذا خصوصات والاعباغ الامراض الباطنة والتوليقة والاستفراغ وعسر المضروالاسهال وحصر البول والقبض مدرج في الباب الرابع من مذا الكناب نسلط عليوبعض امراض خارجية وداخلية وفي مرض (السحيم) اعني علنة في الدفاع واليرقان والديدان وبول الدم ومن الامراض الظاهرة أيضا ورم الارجل وكسر الترون وأثارظاهرة في الراس وفي الشفتين دورم الفك الاسفل والقلاع وحكة اللسان والانتفاخ والسلعة وامراض الجلد مثل الجرب والفو با والجدري وخلافها مشروحة جيمها فيكتب تدريجا بكني لنيام مبويولانه بداعي الاجترار يكي له العذاء النايل واكثر الاوقاء حنا يجترياتي عليه النوم وباقي الاوقات يبقى صاحيا وعلى العموم يصير راس الثور مبطوحا واذناه المتنس وإسنانة بيضاء وطو يلة وشفتاه سوداو يين ورقبتة نخينة وكنفة ضعبة مخمة و بطنة منسكا وجلده ميكا وشعره وصوفة فاسيين لاعين والجاموس مشابه الحالفور باكثر اوصافو انا قرناه نخينان وخنيان الحالورا دراسة محن وهيئته اكبرمن الثور ولون جلده اسود واكثرنخا من جلد المورم أن مقدارسن الموريطم من نظر اسنابه عبه النرس واكمارانا لا يكون الحكم معقدة طبقات اذائة في كل سنة يكتسب القرن طبقة اغا اول طبقة نحسب من السنة الثالثة من عمر الحيوان و يوجيد يبتدى و حساب عره فاذا وافقت هذه العلامة الاسنان ياتي الحسام وينتخب للارفيق يناسب قوئلا وقده وعلى الغالب متى صار عليه تعب ومشقة زيادة عن احتاله (وذات الرية) في الصدر (والسعال) والمناق) ع الاستسنا الصدري والنهاب الرئة الطب البيطري ثم أن الانسان متى بلي في مرض با انه ذو نطق يقدر أن يعبر عن مزضوالى الطييب انما الميوان بما اندعديم النطق وجد من اللازم ملاحظته والنظر الى حركاتو وإحوالو بذلك صمحا لان ذيات الفرون ينهم مقدار سنهامن مشاهدة قروبهالان قروبها تصير كبيريين وقرناه قويهن ولماعين وجبهته عريضة وعيناه سوداوين كبيريين وانفئه مفتوحا لسهولة

فيبان كيفية انثى البقر

الانئى من البقر راسها صغير مدور وعيناها مغركتان وقرناها قصيران وصدرها

في بيان كيفية العنم

وقبلها يسمي خاروقا والانئى نعجة وهذا الحيطان كثير المنفعة للغاية حنى انة في النجارة والزراعة معدود من الامور الاولية وعلى المصوص جنس المار ينوس الذي صارلة منافع وفيرة في فرانسا بداي ما يعمل من اصطافه سنويا أدينسج في المصراخين منسوجات فاخرة ذات قيمة في النجارة وزبلة ممدوح للبساتين والاراضي ولحمة ولبنة لاجل غذاء الاهالي وعلى غنم إيالة (غلا) (واوعاز) وصوم وغاله في مدينة كائنة على ساحل بحر المانش الفاصل فرانسا المنصوص في جنوبي فرانسا بعتنون بتكثيره لاجل خصوصات كبذه والكبش قصينة ومبرومة ولون قرونو احمر وصوفة بنفسجيا ورقبتة قصينة واكتافة مدورة وصدرة عن الكائده ويوجد بكثرة هذا الحيوان في اطراف الدينة الذكورة طوعاز ايالة منسوبة الى عرجار الى جهات المالك الواطية وفي ايالة كيين إراضيها عامرة ومخصبة ونجارتها المدوح في جس المار ينوس هو المحنوي الصفات الاني يبانها ايمانة يكون بطي الجرى وإذانة الطروجسة نخينا ومدورا وخصيتاه كيرتين متدليتين الحالاسفل وصوفة طويلا ناعما وهذا الجنس بوجد بكثق فيجهات فرانسا جميعها فاجوده غنم فلاندره فارتطاز وفي الجهة الشالية راجة وصوم إنضا ابالة كينة تشمل على هيكتار ٢٥١٤. مر يعمن الارض والغم الا ينوس يوجد فيجهايها بكثرة وفيرة عاسواها غمان قضية تكثير وتناسل الاغنام تستلزم الدقة والاعتنالان ازدماج حيوان مع حيوان اخرمن غير جنسو يفعد جنسينة سريعا فلذلك يقتضي انه بوقت جماع الاغتام مع بعضها اذاكانت النعجة بلدية والنمل غريبًا فلا باس بجب أن يكون عمر المخروف الذكر من المنسة عشرشهرا فصاعدا لكي باني بتاجه قوي اشهري كانون الاول والناني بحسب المواقع لكن يلزم قبل حلول وقت انجماع أن يعلف الفحر بشرط ان يكونا من جس واحد واذاكان الميوانان الذكر والانتي مختلني الجس ولا يطلبان البنية وبما ان هذا الحيوان لاتمد معة حركة الشبق مدة طو يلة فلذلك يكي فعل فاحد لادارة مائة نعبة وعلى الغالب ان النعبة لانحمل من اول مرة بل من الثانية والثالثة حي اللمج حرارة الجماع في الطرفين والانئي تحمل خمسة المبرونصف ويبتدآ في العوليد في بعضها اخدياريا فلايجوز ازدماجها كرها وما يستلزم الدقة ايضا أن المحروف الذكرقبل ان يناع تعرك بد شهوة الجماع و بقدر على انمام النعل لكن لا يكون بتاجه جيدًا بل على الاقل نوع الغنم على الاطلاق الذكر منة يسي كبشا متى كان من سن الثلاث سين وصاعد

للغايةغيرانة غيرمعلوم تاريخ دخولولتلك الاقطار ومروي ايضاانة وجدفي البلادالباردة من اورو بامثل مديني برلين ودرزده والذين تسوحوا في ناحية المجاز اخبر واائة يوجد في تلك الجهات وفي نواحي الين جنس بعش انما الدكنور برون الحكم يقول في تاريخ جاماتيقه انه وجدنوع هين جئنة صغيرة القدما يعتبرون ائة بقدرعلى التناسل فيسن الثلات سنوات انما بعد التحربة وجدذلك غير حميح والدتماسل الذكر طويلة ورفيعة وفلو الجمل المدعو حوار بيني ملازما امة لمرورسة يعود بيز امداحى انتبعل على صاحية نظير الوحش المنترس ومرار اكثين بهلك صاحبة تكرارا غيضغة وهذا المحيطات انيس وقديم بالانسية والالند اكثر من ساعر الميطانات الاهلية وهو كثير المنتمة في تلك الحلات المار ذكرها اكثر من الخيل والبقر والمنع وكان طحدة من عمره و بعده بقبرق عنها ومدة حيويه من الثلاثين الحالار بعيون سنة و يقال انة وجدت جمال عرت المحد المائة سنة ثم ان هذا الحيوان متى كان في حالة الهياج والغضبلا جل صغير الجنة نوع ولون شعره غامق وعندما نقلوه الى جزاير كناريا وانيتل وبرو لم ويسجون منة بعض السجة تباع في الاطراف ويستعملونة للركوب مجيث ان الشغص يركب وعربستان والعبر ومصر وبلاد البربر فاكثر تجاريم بمبلو بهاعلى ظهور الجال اقفالا وينطعون بهاالصمارى المواسعة لان انجمل يندر على حمل ثلاثماتة اقدو بعدفراغه من المُنَّم اي وقت الراحة يكنني بقليل من العلف مثل حشبش وبعض نباتات مخة لهمن قبل الرحمن ولذلك يعفونة من الخدمة في الشفالم ويكتنون باغذ لبوشر با الجمل ويقطع عليومسافة خسين فرسخاني الصماري والاراضي المرملة وأماني تركستان في الرمال وبالعكس في الاراضي الموحلة والمجرة اذانة بصعب عليو المدير بها نوعا . وإهالي ولحميد اكلا وللم الجمل على الخصوص الصغير السن لذلذة غريبة وصوفة ناعم للغاية الحجاز وبلاد الهند والديار المصرية وبلاد البربر . وهذا المحيوان لة قوة عربة على المسير عربستان وعلى الجصوص عرب البادية بعتبرونة جد احتى بعدونة كانة نازل من الساء هذا الجنس الى نوعين الاول وهوذو السنامين وينسب الى تركستان والثاني ذو السنام وينسبالى عربستان . وهذان النوعان يوجدان بكثرة في بلاد التير و بلاد العبم ويرية جس فأحد الاائة منها ما هو ذو سنامين ومنها ما هو ذو سنام واحد فالحكم ارسطوقهم كية اذائه يقطع الوقب بالاجتراراي بالأكل الذي بجرجه من معدتوالي فيوويلوكة

علما نظينا وعلفها جيدا وسنابها مرتبة فلا يلزم لهاميع العلف انما الغنم التي يكون علها عرضة لتاثيرات الحرارة والبروده وقابلة للامراض ويتد عمر الغنم الى العشر سنوات وبعد السبخ تبنين تصير النجمة عقياً وتفقد التوليد ومنى كانت الاغنام في بأواها بايام الشناء واطأ وعننا وماوه فالبلا يتنض لما وضع ملم سع العلف ومقدار اللح بكون بحسب مزاج ويطعونة للاغتام واجودالغنم فيالني يكون صوفها وفيراعلى المصوص في الجبهة والبطن إذا وهبئة الميطانات وفي المحلات الناشئة بكي مقدار جزو من الملح وتكون منافعة وفيرة اذاكان الميوانات ضعيفة بجيث يعطىمنة للحيوان بالتنابع اي كل شهر مقدار اقة ونصف اقة والذين لاجل تكثير الاغتام وجودة نتاجها يلزم ان يتغب لاجل التوليد النسم الذي في سن السيين وورق الملفوف والشعير . فأحسن غذاء باوقات الشناء هو الباقية والشوفان و بايام الصيف ففط وهذا النسم بصير نتاجه فافرا ومحج البنية لان النجة متى كانت ضعينة البنية تصير يلزم ان يكون علفها من المسيش اليابس والنصه اليابسة والنب والغيل واللنت والخاله لم معرقة في تربية الاغتام يسحنون المج ويمزجونة بالتخالة ويرشونة فوق المشيش النضر يناسبها المحلات العالية والجبال الني يوجد بها الزعد وامثالة من الاعشاب الني روائم عطرية وبذلك تصير لحوم الغنم لذيذة ولطينة ومنى كان الطقس حارًا بايام الصيف تطلق الاغنام للراعي صباحا لحد الساعة الخامسة من النهارع بصير اعاديها الى المراح وفي الساعة التاسعة بهارا بصير اخراجها ثانية للمراع وتبقى الى الشمس ويقتضي ايضا أن تطعم الاغتام فليلامن الملح بايام الحرلتي تبقى معدها طرية وتخرج الاخلاط الناسدة الني تسبب الامراض ويتول المكم (قولومولو) أن الاغنام متى أكلت يسيل من افعاهما رغوة ولعاب ومن شدة الحر تضع روه وسها في بطونها وثنقلص ونتيس وعلاج ذلك ان تنصد من تحت الالية ليغرج لها مقدار كافي من الدمر فشفى باذب الله مُ إن النعاج الني بكون خرافها معدة للبيع يقتضي أن يطلق عليها الفيل في شهري آب والبول الي يكون توليدها فيشهري كانون الاول والناني اغا النعاج الني تكون خرافها للترية وتكثير النطيع بطلق عليها الغمل في شهر نشر بن الثاني لحي تولد في شهر ابار ومق كانت النعاج طلة لا بجوز ال تعطى غذاء تنيلا مثل البلاموط وغيره وإن بكن بعطي قوة للحيوان لكن يسبب كان طويلا ليض الماوس الغنم يعلم من معاينة اسنائها لان الخروف الذي عمره ستان تكون اسنائة مستوية مع بعضها وبعد الستين تخنلف بالطول والنصرعن بعضها ثمائة الصدفة من المشيشة المعاة (سانقونياريا) اي حشيشة الدم تورم بالحال بطونها ويبتدي. الما وذلك لاجل وفايتها من حرارة

والناشفة الني ترابها ناعم أكثرمن الارض الماطية الرطبة الني ترابها نخاري صلب لانها الشمس ووضعة فيمكانذي ظل ولاجل الصوف اللطيف الناعم يتنضي ان تكون النعبة بعيدة عن النفل ونطم ملحامع العلف وهذا العمل جار منذ الندع لكن الغنم الني يكون بهلك الاغنام وإذا وجد التطيع بارض عالية او واطية بلزمد ارائة في وقت الحروحرارة اذان هذه الاسباب نورث الاستاط كملها ومتى قرب وقت ولاديها يلزم أن توضع فيحل لاجل المتوة وتعطى ضةمن الشوفان اوقليلامن الخالة وإما التطيع فتناسبة الارض العالية باخر بالناوية وعلى الغالب النعجة نحمل خمسة اشهر وحيئنر يقنضي محافظتها من التعب منفرد عن رفقائها وفي وقت الولادة بلزم اعانتها من الراعي طان بساعدها بيد محين الاقتضاء وإذا كانت النجة ضعيفة بجوزان تسقى مقدار عشرة دراهم عرق مزوجا بخمسين درهم ماء على الفعل قبل أن تبلغ هذا السن لكي ياتي التتاج قوي البيدة ويكي لكل مائة فعبة ثلاثة ال اربعة غول مثلاً يطلق مع النطيع نحل وإحد مدة ثلاثناو اربعة ايام وبعده بصير تبديلة الفرط والركض والنط ومن تاثيرات الامطار ومن الاغذية الردية حسبا صار اليان انقا ويلزم ان يكون اكولا بشهية تامة ويكون راسة مرتفعا وعيناه متحركتين ومناخيره مائية رطبة وتكون شفتاه ويبرة اسنا يوحمواء ويكون عمره على الاقل عشرين شهرا وهكذا النعبة لاتعرض غاية جهد ولاجل خلاص ذاتو وإذا وضعت اليد على ظهر ولاجل تليفولا بطاوع ولا بخضع وعنو وصدره واسعا ورجلاه طو يلتين وصوفة ناعا وإذا امسكة احدية رجلو بصرف على بعضها ويدار بالغل من حولها وتكون كل كومة عبارة عن ست نعجات وقبل ان تنقضي مدة شهوة المجاع بخبسة عشر يوما يلزم اعتزال الفيل عن النماج ومتى كانت النعاج حاملة لايقتضي أن تعطى أغذية ردية ولا أن بحصل لما تعب ولا ركض ولا خوف ولا يكون عل ميهما حاريا بزيادةلان ذلك يسبب تلف حلها ويقتضي وجود كلب حامر فيعل ميها لاجل وقايتها من الوحوش الضارية وعندما يصير اخراج الغنم من المراح يقتضي بالحال تنظيف بعض مباحث من كتاب الفلاحة المسوب الى قبليبوس المعلم الشهير حيث يتول إن الى النفل فيقتضي تعويدها تدريجا بقديها الى النفل وإذا كانت كثيرة يقتضى جمها كوما احسن الغل من الغنم هو الذي يكون ثمين الجسم وعلي القد وتكون حركة ذاب شدة شوفانا وشعيرا وبزرقنب لاجل الحرارة لكن اذاكان الفيل ذاقية وحرارة فلا يلزمان بعطى غذاكبذابل بترك على غذاءالاعديادي والماالنعاج فني كانت قليلة الحرارة ولانقرب المراح ونطيده من الزبل وتحضير العلف اللازم في المعالف ثم قلة وجد مناسبا هذا ابراد

للامقدار من الحليب وبسق و بعد مرور ثلاثين يومًا بعطى من المحشيش السريع المفم ومن التخالة مع النصة والباقية اغالايجوز اعطائيه من النباتات النصوة بزيادة خوفًا من الاسهال التخالة المناه عن المواع المناوية يقتضي ابعاده عن امو وجيئذ بصير الانتقاع من حليها. وقد من الوضاع لذاتو يقتضي ابعاده عن امو وجيئذ بصير الانتقاع من حليها. وقد اعذوا حديثًا يستعبلون المحصي بعد ولادة المحروب المحصيين للخارج ويد بلوغوالخسة المحروب وفي انهم يشتون كيس اليض ويخرجون المحصيين للخارج ويربطون الحصيم الدائم اغافي المالك العثابية لا بستعبلون علية المحصي كما في اوروبا الكيم ومناعة فيرم المحصييين من المحارج وها داخل الكيس بدون شق و ربطها بعد المعدم ومنتطع عبها المادة النامية وتومت وفي داخل الكيس وهكذا جارية العادة في عربستان ابضاحي إليفل والبغال والبغر

في كيفية قص اصواف الاغدام اي جزها

ان الاصطاف المحصلاة من الاغتام في زخيرة معتبرة الى الكراخين طوقات استحصافا المرابع الربيع او باخر شهر ايا رفقبل الماباشرة في جز الاصواف يوخذ القطيع الى نهر او نيع او باخر شهر ايا رفقبل الماباشرة في جز الاصواف يوخذ القطيع الى نهر عصوص المربية و ونظينة من الغبار والاقذار وهنا له تجز اصواف العنم بوخذ الى مريم يجزون الوفي مجز كامل الصوف ولا ينلف منه شيء او يجدش الجلد لان هذا المردويين ثم يلزم المريوس بالمسابة الما الاصوف ولا ينلف منه شيء او يجدش الجلد لان هذا دايم موفها بالزيت ثم إن جودة الصوف في العنم راجعة الى المخل وهو ان يكون من الجسس ويحصبها فياتي نتاجها باول درجة و يمنظ من تتاجها الاثنى وهذه ايضا تعرض على فحل اجبي يعلوها تتاجها المول وياتي بتاجها بالدرجة المالية و بعد التكرار على الوجه المدوج لحد المرة المالئة يتاجها اخاتي بتاجها اخلاق الموف المالية وتمرض على فحل المديم بعدا يأتي تتاجها واليو المعومة . ثم المصوف المدوم بالمالية ويمدا المدوم بالمالية المالية المدومة والتعومة . ثم الموف المالي فلذلك بذام

ومتى كبرت الاغدام في السن ذكورًا كانت او انائا يقنضي عرضها للمبيع فإخراجها من النطيع كيفاكان ثم أن الراعي عندما يباشر حلب لاغنام يلزمة اجراء الدقة بألا تخدش ولا يوجد علاج لشفائيه سوى حليب الميلائلا يوجد لة غذائة اجود من هذا على مدةشهر ماذا كان لايقد رعلى مسك الثدي الحكي برضع بسبب صغره وضعفو حينفذ يلزمر أن يسخن اظافره ثديها لايها تناثر حالاً وتحدث قرحا رديمًا وفي بداية الحلب بلزم أن يبل اصابعة مع حامة الندي بالحليب ثميباشر الحلب حسب العادة ثم ان الخروف بعد ولادتو يبنلي بالاسهال ان النعبة من سمنت بز بادة تصير عنماً وتعدم التاج فلذلك لايجب عمل وساعط للسمن المفرط بل يلزم الاعتناء بسمين الذكور وخصيان الغنم وعلى المصوص بايام الشناء يلزمان تزخر والبصل والشعير والتبن . والاغتام مق اخذ ف المرعى في المعنول عنيب المصاد تكسب سمنا وبعلف الخروف مدة كم بوم من التخالة والعشب الطري ع اندم الدواعد المذيدة الجربة لها الاغذية اللازمة مثل الباقية والششوفان طامحشيش اليابس وحشيش الارز والمجل واللنت ذلك بشهرين بصير خصبها وعلية الخصي في أن يشد كيس الييض بالالة من الوسط الى ان نظهر الخصيتان ثم يربط الكيس فتسقط الخصيتان نوايها ويدهن في موضع الشق الشمم الى ان بصير قادرًا على المشي وحبتنز بطلق صباحًا ومساء مع المولاجل المرعى وذاك الموقب بجوز اعطاء الخروف غذاء من المشب النضر والنول والباسلة الطبوخة مع حليب البقرومتي كان الحروف فبالمراح مفترقا عن امو يلزم ان تكون ارض المراح مفروشة بالتبن لكي تبقى نظيفة ومحفوظة من الرطوبة ومن ثم يتخب الخروف الجيد الصحجالبنية ويبق للتربية والضعيف البينة بباع في المجروفي بهاية شهر نيسان تنطم الحزفان عن الرضاع وبعد نصير النعجة تلمس فلوها بلسانها فلذلك يلزم مسع جسم اكنا روف بقليل من اللح الناعم اكي تداوم من البرد فيلف بحرق مسخنة على النار او يلف بالمشيش اليابس والنبن الى ان يجمى ومتى امة على لحسو اكي يتفوى جسمة بواسطة الحرارة من نفس امو وإذا وجد أن الخاروف متاثر وجدت فيو الحرارة فيطلب ثدى امو للرضاع غ بعد ان تلد النعبة بكر ساعة تعطى عانا من الخالة والمشبش اليابس والشوفان وإما الحروف فيبقى مغوظا فبالمراح المابعد ولادتو بكربوم لةصغ او شندور وهو كناية عن مادة صغية صفرا مضرة الحالكيوان والانسان لانها تحدث اسهالا مفرطاغ ينظرالي المشيمة اذا تاخر خروجهافيصير اعانة النعبةعلى اخراجها وحيئفة مساعدتها من الراع وبعد أن تولد لتوقف على ارجهها ويحلب أول حليب يكون في ثديها اسقاط اكمل حالا وبما ان النعبة في نظير امرأة نتالم كنيرا في وقت الولادة فلذلك بجب

170

175

منة يحذيان جيد أوطيب الماعزمدوح اكثرمن طيب الغفروهو اكثر نفعاعند الاطباء بعد للغاية والذكر يقدرعلى الجاع وهو بسن سنة طحدة والانئي تقبل الحمل بسن الثانية اشهر الماياتي بناجهاضعيف البنية والانسب لاجل التناسل سن السنتين . واليس يكون ذاحرارة بالكاية ومدة حمل الانئي خسة اشهر وفي بداية الشهر السادس تلد و بعضها تلد ائتين وثلاثة دفعة وإحدة فتبنى اولادها معها ترضع اربعين يوما غ يصير تفرين الاجدية عن الاموتعطى فم طليب الانان والبقرة وبما انة يحنوي على مادة جبنية وفيرة يصنعمنه جبنا جيدًا ولذ يذالطع عديدة وصاحب رغبة للسبق حتى أن تيما وإحدا يكني لان بجامع وبخصب مائة وخسين ائني في مدة ثلاثة اشهر أنما متى بلغ عمره خمس سنوات يعجز . ويصير عديم النوة على فعل المجاع وهذا الميون تعرك يوشهن الجاع في بداية شهر ايلول لحد كانون اول وبعده تبرد حرارته الاغذية اللطيفة وبعد مرورسبعة او ثمانية اشهر تخصي الذكور حسبا سبق الييان آنفاعن مراحها او نتوقف في مكان مظل من حر الشمس مثل من زيادة البرودة والصفعة وإن تكن تضر سائر الميوانات لكنها بالعكس تفيد جنس الماعز الماعز حيث تكون مخرية ويوجد بهااغذية مطلو بةللماعز نظير حشيشة الكانس والبلان كا أن الاراضي السهلة الواطية توافق الاغنام فبالعكس الاراضي العالية الجبلية توافق وسواها وبما أن الماعز من طبعها أن تسلق الاشجار وتتناول اوراقها وتيل طبعالغر ب كنية خص الغنم فم أن الماعز عند الصباح تخرج للمرعى وسف وقت حرارة الشمس تعاد الى يتنفي ان تعطى الاغذية اللازمة وهي ضمن المراح مثل الاغنام لكن الماعزيكن اخراجه اللباردة المالية وفي جهات (صوم) (ولا تفودوق) في فرانسا يوجد جس ماعز جيد للغاية وفي صباع ومساء في فصل الشناء لكويها اقدر على الجري من الاغنام ولالعرمن طبعها كلازاد اي المعيشة الماء بعبس اصابع وما يزيد حليب الماعز شرب الماء اللا والعلف من غذاؤها غزر حليبهاعلى المنصوص مني اعطيت اغذية مناسبة مثل بقلة الغزال (وثبافلون) الموجود منة في الاقالم المارة والواطية بكون صغير الجنة اكثر من الذي يوجد في الاقالم المزروعات وفساد الكروم فلذلك يقتضي أن تكون بعيده عن المزارع وفي فصل الشتاء مرتين باليوم بعني مرة صباكا ومرة مساء ومعرفة سنها ما عداانة بعلم من نظر اسنانها يعلم كانت في المراح من الخالة الطبوخة مع المشيش الملول والدره الصفراء واخذ حليها بصير ايضامن المقد الني نكون في قر ونها بعني كل عقدة لسنة ومدة حياتها على الغالب تكون من المشرة الدالائني عشرة سنة وهذا الحيوان وإن يكن يوجد في كامل انحاء الارض لكن النجاراوكهوف والمنانات المنائرة

وغيرش طبئة ثانية ويرش عليها من الروج الذكورالى النهاية وبضاف عليه ملح الطرطيروبيل الصوف بوبالا وإذاكان ظهر بالصوف دود يوخذمندار ينشف وبحفظ فيمحلو ولاجل حفظومن جميع الافات بلزم اندحينا بوضع فيمحلات الحفظ يعير وضعة طبقات بجيثة تكون ماكة الطبقة مقدار قدمواحد ويرش عليومن روح الترمنتينا تريق صوف الظهر بائناء فص الصوف لوحد الانباق الصوف الذي فالدين والرجلين علية تنظيفها اولاً بواسطة البول لحين با أن الاملاح تحنوي على هذه النائدة فالانسب وعديم الرطوية وفي كل يوم يتقلب وإذاظهر ديدان بعد هذا يتنفي غسلة ثانية وفي موسم الساء ينتضي تشيطة وضربة في المدقات وإذا لزم تطهيره بزيادة بوخذ مقدار كاف من الماء يغسل في ماء جارير وينشف و يحفظ في المخارن والذي يقوم مقام الاملاح المارذكرها هو والبطن لا يمير ابيض وناع نظير صوف الظهر وباان الصوف على الغالب بصير مستورا بالدة مية دهنية و يوجد داخلة ديدان وهوام صغيرة فون اللازم غسلة وتشيطة لاجل فوقة بعض املاح ويجرك مقدار ربع ساعة وبعده ينقل الى دست اخر وينظف وبعده استعال الاملاح عوضاعن البول ثمان الصوف بعد تنشيغو بلزم حفظة في عمل مندم للهواء ازالة المواد الذكورة عنةوهوان بوضع الصوف في دست ملوماء سخن وهوعلى النار ويوضع البول المتعنن الكريه الرائحة حتى أن جميع المنسوجات الصوفية مثل الجوخ وغيره نجري كافيومن الماء ويضاف عليوشبة ومخ طرطير ويبل الصوف يوبلا ويترك كي يوم وبعده

فيبان كيفية الماعز

ان هذا المحيوان نفور للغاية وهو عدم الوفاء ردي، المحمال ويا كانت لة قدرة على المدي والركص في ما بين الاحجار والصخور حتى انه يغذر من محتو المحاجر بكل خنة و يتطاول على المخيار لياكل اوراقها فلذلك يفضل سكان الجبال الحجوة اقتناء الماعز على ما سواها من المحيوا بالكل اوراقها فلذلك يفضل سكان الجبال الحجوة اقتناء الماعز على ما سواها من الانتي فالنيس تكون واشئة كريمة جداً محصوصة بو وجنئة اكبرمن الانتي ورقبئة مخينة ورجالاه قصيرة وشعرة عزيراً ولله لحية طو بلة والانتي عن تكون عظية الجنة وغليظة الغنذين وخنيئة الحركة و ثد باها كيران وطو يلان وشعوها غزيراً كون عظية المحتد وغليظة الغناء لولياً ولذ بذاً فبالعكس لحم النيس أبصير بطيء المضم كريه الرائحة ، والشحم الذي يستخرج منة بستحمل لاجل الشعو وشعرة للستح وجلده للدباغة بممل

عبية غريبة ويكون نباحة وهومة اكثرما هوضد حيطانات غريبة غمان هذا المحيطات للدفاع والمركة والركض على دائر الحل ومنى شم رائحة غريب اوشعر يمركة يليق الشخص من طبعو يبل للصيد انا قضية محافظته على الاشباء الموطة بوطبيعية في تركيه واستعداده معقطمان الغنم امرمم جدا خصوصا فيالجبال والاحراش الني يوجد فبها ذئاب فالكلم فيد فينالم منها وحيئلز بصير الكلب مقدرا عليه ما جس كلب عند الراعي هو الذي قصيرا ونخيئا وعيناه سوداوين مشتعلتين واكنافة عريضة وصوته عاليامخينا ونومة قليلا ومدة حياتومن المشرة الماكنس عشرة سنة ومدة حمل الانفى شهران ونصف شهر وشهوة الجاع الذي يرافق النطيع يربط في عنوطوق مصنوعهن جلد مغروس يدمسا يبر حادة الاطراف بارزة الى اكنارج حي اذا هم عليو الذيب او النمر واسكة في عنفو تدخل تلك المسامير -يكون راسة طو بلا وجهنة غائنة وتركيب جسمو قو يا درجلاه نخينين وفه ماسع وعنة ذهبؤ ذاك المحل وطرقائه ويصير قادرا على الدهاب والاياب اليويدون دليل وبالاختصار حالا ويتبعة كيفاذهب حتى ينعة عن الدخول وإذا كان لصا وما قدرعلى منعو فيهم عليه ليس لما وقت معين عند هذا الميطان بل في جارية في الاوقات كافة وتربية الكلب واقتناؤه وخفيفا يشبه من ادنى حركة وتكون اخلاقة مع صاحيه رضية وذات وفاء وهو يتغذى ي بوفون الحكم انه يوجد منة نوع بري على حالة الوحشية في الحلاب الخالية من السكان ويقول ان هذا الحيطان يوجد منة اعداد طافرة في المحلات الذكورة نظيم بصولة وشدة على يوجد كلاب برية أما اصلها كانت اهلية وبعد أن نتلت من اور باصارت برية ولا على الحيوانات والبشر . وبالجملة أن هذا الحيوان متى كان على حالتو الطبيعية تراه بعيداً عن الانسان بالكلية لائة متوحش جدًا انا باللاطنة والتربية بصيرطائعًا لافاسرصاحية وبعرف اسمة من ناداه صاحبة باسم الذي يكون اطلقة عليو من ويعرف اصوات الاشخاص من البشر وييزها عن بعضها بجيث اذا ناداه صاحبة بدون إن يراه ياتي اليوو بالعكس اذا ناداه مخص اخر فائدلا يلنف اليو ومنى غاب صاحبة عنه باخذ بنش عليو بكل حرارة وكدر ويعرف وقوعها منتمن نباحه وصراخه وإذا سافر معصاحبوالى محل بعيد بنطبع في الخنازير البرية وعلى البفر الوحنية وعلى السباع والنمورة ونصطادها وفي جهات اماريك يعلم باي وقت انصلت الى الحراش الريعيا حتى انها صارت كثيرة للغاية ومسلطة كسراب من الحبر ومن فضلات الطائع عمان هذا الحيمان حسبا هو مشروح عنافي كتاب اخلاقة وعوائده لانتفص عن اخلاق الذئب انما استيناسة وإدخالة في الاهلية قريبللغاية

المالك العثانية ابضاعل اناضوني فانكور بافارضر وموبر يةالشام ويوجد ماعزليها غزير

דרו

فيبان كيفة الخنزير

ان هذا المحيوان من طبعوالبلادة والطياشة والرغبة الزائدة باكل كل ما مجذة لائد الكل من النبانات والاغذية كافتة و مجرص على أكل المجذور والمحبوب بكل قابلية وهو كثير التوليد اكثر من سائر المحيوانات ولحم الصغير مئة لذيذ للغابة ولمح الكبير مئة كثير ومم المعتبر عند أهل السياحة وإصحاب الاسنار ومم المعتبير المخصي مقبول اكثر من لمم الانتي ولم المخلول أما شمية فيستممل في الصناته المتبوعة المراه والبوماته وشعره المورد المان

في بيان كيفية الكلب وصفاته ومنافعه

قضية الحراسة ليلا يقوم بواجبات خدمتو بكل نشاط وهة دايما سهرانا وغضبانا مستعدا بكافايه ومهاحصل لةمن الجور والظلم لايتصدى لاخذ الانتتام بل يصرف نظره عن ذلك ويكسب رسوم واداب الحلة التي يسكما ويترصد داتما دخول الغرباء اليهافي نظر رجلاً غريبًا دخل نجالاً يبتدى. شع وينعة عن الدخول. ومنى تنوضت البو من كلب الراعي فالكلب البري المصف بشراسة الاخلاق والعبومر بدون انتباءهو يجوف وعرتب جميع الحيواناب أناهذه الاخلاق الطبيعية العنيفة تغيرها التربية وتبدلها بجبة وصداقة خالصة نحو مرييو وصاحبه حتى انة يصرف جمع قونو وامتحانة لاجل تنذيذ الكلب مالا لتضاعها بكل رغبة هذا وإن يكن ليس بصاحب عقل جوهري نظير الانسان لكنة بواسطة الاحساس الميواني الطبيعي يجري أفامر صاحبه عالا بدون تكلف ولا اجرة عمل ومن طبعومتي رأى اقل نلطف وإحسان من احد لاينساه مطلقا بل مجنهد الاعتبار والرعاية اكثرمن جميعها بداعي منافعو المعلومة عندمن يفتنيو لائة اعظم صديق ودود لصاحب حنى انذيندي جانة في بعض ظروف لاجل خدمة وصيانة صاحبه وهذا المحبول يشتمل على عدة انطاع والذي يستعني العمد منها نوعان اولها كلب الراعي وثانهما كلب الحافظة فالمحكم الطيعي بوفون يقول أن جميع انواع الكلاب فيمن اصل وإحد اي الرصاحية بنوع ان صاحبة عندما يشير اليدعن خدمتو ولو بحركة في عينو فقط يبادر ان مذا الميوان محتري نظر الانسان اكثر ما سواه من الميوانات حال كوبويستين

Brage lekeal at 12 lang of but engar now 18:10 3 20 lekeal catilla الاهلية غيرانة حيوان خائن وغير صادق وهو عد بمالوفاهلصاحيه ولذلك هو دون الكلب وغيرها لانة منى وجد شيء من ذلك هم عليه بمسارة غريبة و يتناة لالاجل افادة صاحير بل لاجل مصلحة ذائه وشهونه للاكل وهذا الحيوان يستعمل من جلده منافع ومن مصار ينو مخصوصة بها محزنة تستدع بواسطنها الذكر لمجامعها وحركة الجاع نظهر بهذا المحيوان بوقتين وتلد يو وترضع اولادها مقدار عشرين يوما غ نصطاد لم فيرانا او طيورا صغيرة ناتي بها ضروري لاجل ازالة المشرات والميوانات الصغيرة الموذية كالجرذ والنار والنمس والمية اوتارجيدة . وإنتاه بصير لها جسارة اكثر من الذكروفي وقت حركة الجاع تذهب بصورة لانهاس كانت رضع صفارها لانقبل الذكران بجامعها وإذا قرب مها تغير عليو وتطرده ثم عمل ولادما باستانها ونقلها الى عل نفي عن نظر الاب او ايها من الاول يتعار علا نعيا خالف ناموس الطبيعة ولا يقم من غير جنس الفط في كافة الحيط نات الاهليمة ولا يقم من غير جنس الفط في كافة الحيط نات الاهليمة ولا يقم من غير جنس الفط في كافة الحيط نات الاهليمة لانفترك يدمرارة الجاع بوقت وإحدحي أن بعض أناك التطاط الاهلية تذهب الى بالمنعة والاطباع والذي يسترعيو بغمو زيادة رغبتو فيالصيد ولذلك امر وجوده فياليوت في السنة الاولى في فصل الربيع والتانية في الخريف ومدة الحمل تكون من الحبسين الى سته والذكر يكون مجورا على اكل اولاده وعلى الظن الثلاجل مراجعة الجاع مع الاتفى وهو اكبر شاهد على خبائة هذا النوع ورداءة طباعو و يوجد نوع منة بري يشابه الاهلى الاحراش جين تحريك الشهوة وتستدع الذكر البري لجامعتها وزجع اله بيت صاحبها طلة ومنى ولدت باني تناجها شبيه الفط البري مخالفا للاهلي في جلة المياء اولا تكون غفناهسوداو بيين وإذناه سيكتين وذنبة نخينا ولونه داغا وإحدوجنة كيعة وقوثة وافرةوهذا وصغر جئتو رفي لابونيا فأمريكا فالهونتيون وبلاد الزنوج بعني الفبائل المتوحفة وجد الخسة والخسين يوما ولا تلد الانتى اعداد اكثيرة تظير الكلب بل اربعة او خسة و بالنادر راي اذ كان هناك صيادًا اصطاد قطا بريا من الحرش فأن وعرضة عليدلكي باخذه وهو يوجد ايضا في جهات أفرينيا وغانيا وراس الذهب وجزيق مادكسكاروجسب راب بعض المؤلفين أن نوع الفط الموجود في أور بالجيمة متول من غانيا الكائنة في أفر بقيا مان تائيرات الاقالم غيرب لونة ماشكالة ومع هذا لم يزل منة ما هو حافظا لونة الاصلى . م انفعند اغديا والصين بوجد نوع قط اهلي معتبر جدا نظر الطول عمر وطول اذبيو تدليها الميوان كان موجودا في امر بكاقبل اكتشافهالان خريستوف كلمبوس بعد ان اكتشفها

والغالب على الظن ان هذا يتعلق بتاثير الاقالم وإخلاف هواعها فالحكم رونيتون الف الدرقية والكلب الهندي المركب من ائتي الكلب ومن ذكر المر هذا يوهد من نحو سين رفي المواقع الشالية كالانده والداغرك فكلاجم تصير كبينة الجنة وقو بة للغابة حتى انها عدح كلاب ارلانده ومن جلة ما قال عما ان احد كلاب ارلانده قاتل السبع الطاليا يوجد انواع كثيرة من جس الكلب وفي مونسة للانسان ومتعلة جلة عادات رسالة طوياة بهذا البابذكر بهاان الكلاب الموجودة فيجعات فرانسا وإيطاليا متصلة من الدائمارك والكاب المعى كلب الذيب التشاره من جهة سيدير يا ولا بونيا ومن جهات اسيا ونظيره الذي يوجد في جهات اسبانيا و بلاد البرير عمان كيفية الامراض الني نطرا على وفهره وكلب اخر قائل فيلا وقوي عليه وقهرة وهذا النوع هو اكبر جنة من كلاب بلاد فرانسا ووجوده بها نادر فالمولف يقول انني نظرت كليامن هذا النوع يبلغ علوه نحق سنة في إيطاليا وفي بلاد العم وبلاد الاتراك وبوجد نوع اخرشمره قليل بعني قصير وخيش هذا الحيوان ومعالجنها مشروحة في الطب اليطري بوجه منصل قطعان الغنروا لماعز بدون تعليم وفي الجهة الشالية المجيدة يوجد بها من البشر من همتوحشون بدون تربية مطلقا وبداع برودة الاقلم بصيرون قصار الفامات وكريه المنظروكلامم على هذا النسق ابضًا نصير بليدة وبالا تربية وبالعكس الاراضي الني اقل برودة من مثل فلاندر با وغيالي فرانسا تصير سكانها طوال القامات وظريني الشكل وكلاجم إيضا تصير كين وظر بنة النظر اكثر من اعر الانعاد واما بلاد الند والارنا ووط والروم اليل خمى اقدام ولون شعره ابيض وطبعة انيس وحلم للغاية وفي فرنسا ولمانيا ولسبانيا ان ذكارة ولطافة قوة الاحساس الحيطانية موجودة يو بزيادة فعلى مقدار حسن تربيتو يزداد النوة الذكورة بوبسرعة فم الكلاب لان الكلات الموجودة في البلاد المسكونة والغيرا يرى الرعيان كافة بعتنون باقتناء هذا النوع لانة يكون ذا حرص طبيعي على حنظ وصيانة أستدم بدر الكروساك واعظم كلاب ارلانده اذان المكم (بليناس) من المكاء الاقدمين المسكونة عي اكثر مناجة لكلب الراعي جمومها وصولتها اكثر من باق الانعاع ولذلك

في بيان كيفية المراي التط الاهلى

ان الحكم بوفون الشهير بقول أن هذا الحيوان فإن يكن معدودًا مع جلة الحيوانات

15 3 1 To البقرلكن بجب اعطاوه ها بدرجة معتدلة والنصة اليابسة فاسافع اكثرما تكون خضراء خصوصا الى الخيل وتفاح الارض يزرعونة باكثر المالك لاجل غذاء الاغتام والماعز وإمنافا مطبوعا اغالا بجوزان بعطى منة للحيطان اكثرمن كيلوكرام كل يوم والمنازير ترغب اكلة ومثلها سائر المبوب الني لها يد للبزر كالبافية والممص والباسلله واللوبية والنول والنصة غذاء المحبوانات بصيرسريع الهضم ولاجل تسيرن ذوات النرون بجب طبئة واعطاؤه معالنصة الربيعية فإمثالم أولا الترمس وهذا النبات معلوم في اكثر الانحاء وهو يحنوي على مادة مغذية وافرة ويكون غذاء جيدًا للخيول لكن باانة قاس وصلب وأكلة بوجد يو ويستونة البقر والبعض يضعون من دقيقو ترامس و يطعمونها للبقر حين الاقتضاء فتكسبها سمنا والحمص والباسلله مكذا يطعمونها الى الحيوانات على الوجه المشروح اغامنافعها دون منفعة الترس مم النول الروالنول الاعتيادي ها غذاء جيد للحيوانات ويزيد في حليب غير مدوحة غذاء للحيوانات انا بعد السحق تعطى للاغنام والمنازير والطيور فتزيده سنا صعو بة فيقتضي بلة مع الشوفان في الماء و يعطى الى الحيل والبعض يسمقونة ويزجونة بالماء جبث يوجد يو خاصة لتكثير الحليب والبعض يطعونة الى الخيل وإذاصار سلقة وإعطاوه نبائة اخضر يوكل بكل رغبة من الميل فأحيانا من البفر ونادرا من الاغنام لكن منى وضع منه بقدار زايد قدام الفرس ينفر من أكلو ونتوقف قابليته وإذا أكل منه بزيادة بصيرلة تأثير ردي وتبن الشعير غير مدوح للخيل لائة ما عدا خشونة لا يوجد يو مادة مغذ بة الاقليلا جدًا لكن حوية جزياء المنعة الميل أكثر من منى زادت مقاديرها تحدث حرارة وامراضا متنوعة للميوان . ثم ان التخالة الني تستغلص من الدقيق يستعملونها غذاء ومن طبعها الترطيب ولكن بماانها بطيئة الهضم فاجنناب استعافا اولى انالاجل السمن اذا اعطي منها مقدار مناسب للحيولن فلا باس وإما الشعير فني كان مقدار زوج ايمل مراحتي اليد مزوجاً مع الشوفان صباكا ومساء فتكسبة قوة وسمنا الاانة الما بداي غلو المالها مع اعطاوه ما الى الميوانات لكن بعطون للفرس الضعيف البنية الني يعلنونها لاجل الذيح فيكسبها سمنا ثمال المحنطة ملن تكن كثيرة المنعة للحيوانات سائر المجوب وأما الذره الصفراء هي

في بيان كيفية اللياه الصائحة لشرب الحيوانات الاهلية

ان الماء هو سائل كنير الخواص وللنافع قد سبق ينامها تنصيلاً في الجزء الاول من

ومنفل على سواه نوع من القط بعيد عن الاهلية والانسية مثل اسمايدلن اذبيونكون سيكتين وخشتين والما بغاية الانسية والاهلية وإذابها رقيقة وناعبة وإما قط الكوري في الاناطولي فهومشهور فح فرانسا فالكلنوا وبلاد العبم والتتر والصين وجمع المالك المدنة فتصير قطاطها

اللالالا

في بيان كفية حفظ محة الحيوانات الاهلية

ولذلك لا بجوز اعطان الليوانات وحبوبة لا تاكها الميول الا نادرا انا تعطى للعبول وهومن المزروعات الضرورية في المزارع اذائة غذاء جيد للبقرانا تبئة بصير يابسا وصلا الاول من هذا الكتاب فهو بعدث الراضا متنوعة للجيوانات الني تاكلة . ثم ان الشوفان في الجهات المثالية هو غذاء مدوح لاجل الخيول لائة يوجد بدمادة مدبهة تعطي حرارةالى للاغتام والماعز فالجاموس فالبقر فالحيل فالبغال فالمعدر بلااستثناء وإما الجاودار فيستعمل بعض الاحيان غذاء للييطانات وقد سبق البيان عنة في الجلد الاول اندسر يع النهو الميول وتزيد في قويها ولا يوجد داخلة قراموق ولا خردل وخلافة والشوفان بعطى منة مُ إن النباتات الني تعطى غذاء للبقر من كان يابعة يكون بها مادة غذائية اكثر من التبنلان الدين نفعة قليل جدا ولا بعد من المواد المفدية ولا بجوزاعطاؤه للجوانات ما لميصر مزجة مع النصة النائنة اومع عشب المروج النائف فإمثاله وكافة محاصيل الحفول فالمراعي الصناعية المخلوطة بزورها مع الشعير والشوفان او المنطة فتي درست بعد نشافها وصارت تبنا ناكلها المبوانات بكل شهية ورغبة ولما النبن المحاصل من تحت الاسطوانة المشروح عنها في الجلد بايام الربيع بعد ان تكون النبانات بلغت الكال وفحت ازهارها فتصير ذات خاصية ولذة ولا بطعمونة للحيطانات مالم يكن قدمضى عليه مدة ثلاثة اوار بعة اشهر فجنظونة في العنابر بابسا وهو غذا ما كالاكالة الديانات اكثر من الاخضر الرطب اذانة بعطي قوة للحيوات ويزيد في احساسات الطبيعية التي تساعد ، وتعينة على افعال كثيرة وهذا المشيش بحصدونة لائة اذا اكل منة الحيطان وهو جديد يخدر في معديو و يكون سباً لحدوث بعض امراض الحيوانات الاهلية ذوات الاربع المتنوعة الاشكال . ان في فراهما بطعون الحيوانات حشيقا اولا نبدى. في كينية الاغذية المناسبة وعن مقاديرها وخواصها وسافعها لحافة

البابالرابع

في بيان بعض معلومات من فن الطب البيطري

ومعالجامها والمحيوان يشرح كايشرج الانسان لاجل الكشف على الامراض المسبوعة الني تحدث لذ وإنا هنا لامجال لاستينا كال البحث بهذا النن ولذلك صارالاكتفاه بهذه الدينة المعلقة بالامراض السطية التي تحدث الميوانات المستخدمة فيالزراعة والمجارة عندارباب الفلاحة ويعدم قابلية الاكل ونصير عيناه مغضتين وإذائه باردة وذيلة اسود بابسا وإحبانا يصير اخضر مائيا ونصير قوائمة الاربع عديمة القوة حتى كانة مشرف على السقوط ويتعسر بولة فيصير يفطر بعض قطرات فهذه العلامات ردية العاقبة ونتجبها هلاك الحيوان ثم ان المحاصد منها تصير عيونة عكرة وراسةمنكما وثقيلا وحركمة بطيئة ونومة منصلا اما الخنزير فني مرض ترخي اذناه وينقد قابلية الأكل ونصير حركائة بطيئة وبجصل لة ارخااء والكلب ايضامن مرض غصل لة هذه الاعراض وبصير حزينا ومغموما فالامراض الني تصيب الحيوانات الاهلية اولا (أبسه) ويسمونها كهوقا حديدية وهذه الكبوف اذا اشتركت مع الحرارة تدعى دملة حادة وبالعكس اذا كانت وضع لمجتدملينة مصنوعة من بزر الكتان ولب الحبز وبعض اعشاب ملينة مثل خبازي البفر تصيبها هناالاعراض إبضا عندما تمرض شبيه الفرس والبغل انما الغنم ولالاعز مق مرض وخطيه تطيخ على النار وتبدل في ظرف كل اربع يجري الايجابات اللازمة لذلك ثانيا المرض السي (فوربود)وهوالا،الساقط على المناصل طول مدة الربطني الاخور وعدم المشي والمحركة وأكل الاغذية النبهة فيعدث من ذلك حراريها غير محسوسة تدعى دملة باردة فلاجل تحليل الاورام الني تكون مجنمعة يقتضي مدهن لان الحل المدهن ينقيم سريعا مإذا انتقلت الدملة الى عل اخر وكانت عيقة تحت العضلات فيئتذ يلزم استمضار بيطار صاحب معلوميات في الامراض ومعاكما تها وهو وهو بصيب الخيل والبغال والحديد وبالنادر يصيب البقر وهو دايما يكون باعضاء الحيوان السنلي وإسبابة زيادة النعب وللشي العنيف في الاراضي المجرة وثفل الاحمال وبعضة من ان فن الطب البيطري هو من جملة اقسام الطب العام وهو يجث عن امراض الحيوانات ان الفرس والبغل واكمار متى حصل لها مرض بطاعي الحيوان منها راسه الى الارض تحد الجلد عنلنة العنى ملؤة مادة ساعات ولكن يجنب وضع البجنة في عمل

الميطانات وذلك بكون صباكا ومساء انابايام الصيف يسفونها نلاثة مرات اي الصباح هذا الكتاب و باانة اساس المشروبات التي نتوقف عليها حيوة الانسان طالحيطان اقتضى الرائحة والطعم والذي تكون برودته معدلة تكفيلاطناء حرارة المعدة ولما المياه الراكدة وماء الاغتام ويلزم الذاء طاهرة وصافية للغاية وللياء الني تكون متأثرة من شدة حرارة الشمس وحاصل بها سخونة فتي شرب منها الميوان يبتلي في المال بامراض شديدة يعسر برؤها مُ الله لا بحوز اعطاه الما الميوان وهو في حالة التعب المرط بل بهب ان يتوقف عنة الشرب قليلاً الى أن باخذ راحة وأما الرعيان فيعينون وقتا محصوصًا لاجل شرب على الاطلاق أن الله الصالح لشرب الانسان والمجواب هو الله الصافي البراق العدم ان نبين هنا كيفية استعالبو ماهو انجيد منة وماهو الردي الواجب اجنبابة حفظاً للصحة فنقول المر والمياه الوسخة الني بها زبل واقذار فاجتنابها لازم جداعلى المصوص لاجل شرب

فيبان كيفية عل ميد الميوانات اعني الاخور لاجل الخيل ellish oly of ellings 12 12 Kill of color lace

منتوكا دايما لاجل تجديد المواء ومروره وإن يكون بناؤه متينا و وإسعا وفي كل يوم ينظف بقدر الامكان وتكون ارضة ماثلة السطح لاجل عدم تراكم البول والانسب ان تكون الارض مفروشة بحض رفيعة وبكون ذاطبقة عليا لاجل وضع النبن والمشيش اليابس والشعير نظير مخزن وطبقة صغيرة تحت المعالف على الطول لحكي لا يسفط الشعير والتبن طامعيش الذي في المالف على الارض بل يبقى محنوظا بها ولما المراح وحظيرة المواشي ذلحات الفرون فقد سبق البيال عنها في الجزء الاول من هذا الكناب فلا حاجة شك مجدث بها امراض متنوعة بناء عليد يقتضي ان يكون الاخور المعد لسكن الخيول ان علات اقامة الحيوانات وسكناها اذالم تكن مرتبة ومنظمة حسب الايجاب فبلا

175

اللارض مينًا كانة اصيب بصاعقة (الثامن) هو ما يحدث لبعض الحيوانات من رداءة وفي النوعين بجري اللماب ويكون داخل النم حارًا وإحمر ومعالجنة أن يعمل غرغره مركبة من مغلى المجازي مزوجة بالعسل فالمل يتكرر مرارا (السابع) مرض السكته في ايام الحر والميوانات التي في في وقت صباها والتي تاكل المسب دايما مع المبوب المدورة ليو له وقد عين بل احراما يكون الميوان نقرر في كتب الطب البيطري ان الميوانات الني تستخدم في الفلاحة والزراعة خصوصا والمالما مثل النول والحمص والكرسته والعدس تكون عرضة لهذا الرض . وظهوره الامرالنصد الواسعمن الوريد العنق وقطع الاذيين والذنب ايضا لاجل اخراج كية وافرةمن ويقال لة نقطة وهو عبارة عن اتجاه وتراكم الدم لزيادة في الراس واكثرما بصيب الخيل elzigilo colo line oci erialo lizigli dis lour, inlaise cialy al do -ويستخرج لذم كاف فريما يجو من الهلاك لان هذا المرض غالبًا يمتري المجوانات الدموية التي يلزمها وقتا بعد وقت قصد فاسع لاستغراج كية فافرة من الدم وقد وهذا يصيب الخيل نادرا بل اكثره بصيب البقر والخنازير وهو ردي مهاك بسرعةلانة يوقف الدماملا بان بصير خلاصة من الملاك (السادس)مرض التلاع وهو وجع في النمو يكون على نوعين الاول قرحة داخل النم مولة جداً والثاني طبقة نعلو اللسان ونحدث يدورما عرق غزير فيهلك حالاً فاحيانًا في بداية المرض تبديه العوارض بالحناء الراس وعد مرض المختاق وهو وجع في الزلعوم والمجرة وينع المحيوان عن الاكل و بحدث عسرا في الازدرارد مالبلع وبعدث درما وحرارة شديدة في رقبته ماحرارا في عينيه وحى في راسه وإذا لست باليد تحدث سعالا فالعلاج لذلك بالبداية هوان يعطى الحيوان دقيق الشعير مزوجا بالاه او مطبوكا ويمنع من اكل المحنيش اليابس والشوفان ثم يلف عنق المجوان بقطعةلباد اوجلد غنهجمل صوفها الجالداخل ويجزع فوقها بقطعة قاش كنان غب أن يدهن العنق بالسمن اوفي بعض دهونات ملينة ولا باس من وضع لمجة بزركنان ثم يوضع في فم المجيول مقدار كافيرمن اكمل الممزوج بالعسل ويوجد نوع من المخناق ينتهي في غونغرينا حركة النفس في الميوان وبجعل اذائة وكامل جسم ازرق غامق ومعالجة هذا المرض في بداية الائتباه والحيرة مقدار ساعيين فهذا يكون قابل العلاج وعلاجة أن يفصد من وريدالعنق السنس وهو غالبًا بصيب المنيل والبقر والمنازير ويكون مهلكا لانه ينع المجوان عن كيةمائية مصلية تدراكم فها بين الحلد والمروي ذات خط لرتستلزم الماكمة باكمال واكناس مربوطا في الاخور فينطرح الى

ومعالجنة حسب الايجاب . والرابع . المرض المدعو . انازارقه . يعني أو زيا وفي عبارة عن ويحدث ضعفًا في المحيوان واحدانًا مجدث ناسورًا عمم البقر يعتريها مرض فوربود . اي خطر انما لا بجو ز ان يصل القطع لجوار المقعد لانة يسبب سيلان كية طافرة من الدم ستوط ما، فهذا المرض من جملة اعراضه احداث جسم زائد شبيه الممو زفهذا بجب قطعة وبائناء النطع حصل سيلان الدم فلاجل قطع الدم يوضع على على النطع ماء بارد ثم صغيرا في سن الثلاثة اشهر وإذا زاد عن ذلك فالقطع بعدث قرما وإحيانا بعدت صما صغير. وإذا لم يكن الفطع لاجل اخراج الدم بل لتنقيص طول الفرون فقط بوضع لبنة مركبة من زلال بيض وخل ورماد فينطع الدم وهكذا نقطع قرون كباش الغم من رؤوسها ومعالجتها نظير معالجة قرون البقر ثم ائة نقطع اذان الكلاب ايضالاجل بعض امراض اولاجل غاية مقصودة اغالا يجوز قطع اذان الكلب الاعدما يكون جرو اذائو ثم انه في بعض الاحوال لا يتاتي عن قطع اذناب الغنم والكلاب ادني اذانة بالطبيعة بجس بانة قد حرم آلة الدفاع والعجوم وقطع الفرورن يكون بمنشار يطرية مثل قطع الخصيتين وقطع الذنب وقطع القرون وقطع بعض اعضاء مصابة بالامراض(امبوتاسيون) وقطعاللسان والاذان فآلة التناسل وسائرالاعضاء المصابة . فلاجل مع اذاها تقلع قرونها وبالغيربة علم أن المحبول متى قلعت قرونة يسكن غضبة فتطع الاذان والفرون جاررفي البفرلان الثيرات متى جاوزت قروبها المدفي الطول تمعوضع الميرعلى وقاجالاجل الفلاحة وبعض احيان تفلع الفرون لاجل اخراج دم كاف للميوان حينا يكون مصابًا بمرض قتال ثم يوجد بعض حيوانات طباعها ردية وحشية دهونات ملينة وتفرك بالتبن وبعده بوخذ الى ماء جار يغمر رجليو الى فوق الركب ويبنى فيد مقدار نصف ساعة م بخرج من الاء ويوضع على ركيد لمخة مركبة من الزاج القبرسي والمحل والدراب اوالرماد وفي كل اربع ساعات تبل الليعة بالمحل وتعاد لحلها وإذا حصل ابطاء بالعلاج تشند الاعراض ويتصل المرض بالعظ ومجدث فيونسويسا وهذا المرض يظهر احيانًا في البقر والغنم لكن بدون ألم (النالف) في كيفية بعض عليات جراحية مجيث يستخرج دم كافي ثم تدهن رجلاه من انجهة العليا بزيت الترمنتينه وبعض الما وحرارة وحبئذ يكون نبضة سريعاً فلذلك يلزمُ أن يفصد من الوريد العنقي زيادة في الدم فتوسع الاوعية الدموية ومنها تنصب "الى الاسفل باعضاء الحيوان فني صار المحيوان ينقل رجليه ويرفعها وهو فأقف في المربض يعلم حينتذر أن في رجليه وحوافره

عسل ونسخن على النار ونعطى للحيوان شركا وإذا ما وهو من الامراض السار يدو يقتضي محافظة الميطانات السالة من العدوى اي ينبغي حالا هواه نظينًا ولطينًا ويصير تفريقها عن بعضها بقدر المحين طول كل شيء يلزم ابعاد الراع الذي بلامس الحيطانات المصابة أن يغسل يديد في الخل ويجنب ملامسة الحيوانات النلب والبطن وهو يعلم من حركات المجولن اذانة يصير كالمجنون ودايمًا يلتنت نحو بطئو بقلق مفرط وهذا المرض مخطر جدًا وقبل المعانجة له يلزم المجث عن السبب اذا كان من البرد اومن سوء الهضم او انهمرض النزل قورت و بعده ينظر بعلاجيد فاذا كان من line zin asimon lallalle Visite in cilcio واكثر ظهورها في الاغتام فبعضها يكون سليم العاقبة ثم يصير ردينا ويصيب الاغتام في ارجلها وبطويها فاعيمها فأذائها فإنافها وفي الابتداء بظهر بنزات حمرا اللون ثم يعم اكثر الجسم فيعلان مندوقة فاذا كاندالبثرات صغيرة يكون المرض خفينا وإذا كاندكيرة يكون ملك من القيم المذكون بها على قلم ويستعمل التلقيم الى المحيوا قليلة وخنينة ونشنى في مدة وجيزة وبعد فعل التلقيم لا يعود ينقد منها الاالقليل وبعكس اللازم منى اصاب الميوانات مرض ردي يم كهذا يلزم حالا أن تنفل من علها الى على يكون ا المحجة ولو بعد الغسل الملا تكون العدوى لاصقة بالنوايو (اكمادي والعشرون) وجع المدر مزوجا بالعسل او يزج غانية درام ترياق في ، ان بعز لا لحيول الماب المرض الى على بعيد عن الغير المابين وهذا المرض يكن خلاص ذلك الحيوانات الني تعدر بها البثرة الردية وتكون بدون تلقي فلا يسلم منها الاما ندرثهن الثامن عشر .مرض القرحة الردية وهو مرض ردي للغاية ولا معاكمة له سوى القطع والكي بعد النظع . التاسع عشر . الورم الاسود وهو ورم يظار في بعض محلات من الجسم وكثير ما يوجد في المخيل طالبقر طاحيااً إيظهر تحت اللسان فني نفح وثع يلزم غسلة بماء مغلي البيلسان وبعضة يظهر في المخاذ العنم ويعانجونة في الكي فيبرا . العشرون . مرض البئرات الردية الميوانات السالة منة بواسطة التلقع بعني انة بعد ظهور البئرة الردية بدة غانية ايام بوخذ بواسطة بيطار ماهر في فن الجراحة . السابع عشر . عملية الكي وهذا العمل جار الله المسكب في الرجلين وذلك بعد فتح الجلد والمخراج الله حي لابعود يجدد ثانية الميوانات المربضة عن السليمة واعطاوه ها مقدارًا من المطمع العلف على يومين ويلزمر كئرة في المحيوانات وهو عبارة عن حرق الجلد بالة حديدية محاة ويستعمل الكي لاجل إنات السليمة فيظهر بها بعض بثرات مرضو وبالمال يستى مقدار كافير من رجاجة خر وبضاف عليها الاثون درهم احصل افادة نتضاعف مقادير العلاج

أفبليها ويفيها ولا يوجد له علاج سوى الشق واستصال قطعة العظم المصابة بووذلك طاخيرا ينهي بعي خنينة بهلك الميوان لان هذا المرض بصيب اعضاء البدن كالندي elsairy . olyfu elliam e cam IDK i sill & se ryl end sis Vis خطرجكا . السادس عشر . مرض القاريعني رم العظام وهو مرض يستولي على العظام للبرد بعد التعب المفرط وعلاجه وضع اللج الملينة وإذا لم تار مذه بفائدة بفصد الميوان قزل قورت مع أن المرض المذكور علامائه خلاف ذلك كاسياتي بيامها في عمها (العاشر مرض الاجهاض اي استاط الجنين وعلى الغالب يكثر وقوعه في الخيل ويندر في الناء المني تلنف على بعضها وإحيامًا تصرب في الاحجار فجرحها ولسباب هذا الرض هو النعلة حصاة ام جسم اخر مثل مسمار او عظمة او انة بسبب البيطرة بكون داخل المحافر بغسل مراراً باء معلى بزر الكتان والخباري . الرابع عشر مرض الحصاة . يعني بعض حصاة is I has lad ou like the town (il con) cae like it is jet ilk in lo e meis بناف الاذب واكثر اسبابه في الحيوانات الني تناسي الانعاب الشاقة والني شعرض فصدًا واسعًا وفي بداية ظهور المرض مجني المحيوان راسة وتصقع اذناه و بصير في بطئو قرقرة يصمها احنباس البول والم فيالبطن ويلتبس على البيطار حتى بمسبة المرض المدعق انسكاب الدم في السع الكافئ فيا بين العفلات والاربطة واحسن معالجة لا استفراج الدم المصب م الي بعده حي لا يجدد . الثاني عشر . العرج انة من حصل الدابة عرج فحيئذ يقتضي النظر والتدقيق في اسبابي اولا ينظر اذاكان داخلاني تقب مصاب بسمار اوائة جرى تبديل داخل إلحافر السي عد العامة نسر وللعالجة لذلك عي ازالة السبب لاغير . الثالث عشر حرق الجلد . اذا حصل لليوان حرق باطرافواو - في باتي جسو من النار يلزم المبادرة حالا لوضع خرق مبلولة بالله البارد على عمل المرق غم رملية تنكون في المائة وسها في الكبد وبعضها في الكلا أو في الامعا وهذا المرض مخطر الدموية ويسريانى جوارهاوهوورم صلب لونةاسود وكثيراما بصيب الغدد اللينفاوية بالجهة المخلفية فبذه الحادثة لايكون ضررها قويا ويكفي معالجها بالاء الباره فقط الخااذا جدًا وعدم المنفاء . الخامس عشر . مرض السرطان وهذا على الغالب يظهر في الاوعية النفر والاغتام . اكمادي عشر . مرض عدم القية في ارجل الميوان حى انها من رخاويها حصل مها الموعرج قوي فحيتك يلزمان تستعمل لها الليه (الناسع) النهاب الغدة الكافئة لممير حبث تعثر يد المحبولن مجمر فتنجرح منة الرمانة او فوق المحافر اوعلى منبت الشع

اللمييين والاذان وعلاجها النصد الماسع من دريد الاذن وطليو فيملم زهر الكبريد الربوجد نوع من القو با مثل هذا لا يشفي الصاب يدالا بالكي اذا المكن عفائي وذلك علاق الحل بالما الماليات المار ذكرها

مابعوخروجهبز يادةعن المعنادفيذا يعداسهالا والحيوانات الصغيرة تبتلي بهذه العلةواسبابها وهذه العلة لما جملة علاجات اولا يعطى الميوان مقدار من البيض الني ويحفن باله مطبوخ ونبات ذنب الثور واذائمسر شفاق يكوى بالنار (الثالث والثلاثون) مرض الصرع هذا نادر من رداءة الاغذية التي تنفذى بها الام فينسب للصغيرة الامهال من رداءة اللبن الذي تتصة واكثر وقوعها في النواحي المالية لان حيوانها مستعد لمكذا المراض فتي كاب المرض عنب الثعلب مإذا ما وجد عنب الثعلب مجنن باممنوع اوراق البلادونه وجذر السنديان انامي اصاب هذا المرض حيوانًا مسنًا يكون شفاؤه صعبًا جدًا (السابع والعشرون) ماثعة تستط على رجل الميوان وبالاكثر على الاطراف الامامية وتحدث وريا في المناصل ومعالجنة في بداية ظهوره في تضيد الحل المصاب في ليج بزر الكتان اوفي مطبوخ البلادونه واخير ا بحناج الى الكي بالنار (الثامن والعشرون) هو نوع بثورات معدودة من البثورات وعلاجه بعد فصد الميمان بالمال يكي غسل المحلات الصابة بماء الرماد فيزول المرض وعلاجها هو أن بعطى المحيوان مقدارًا من الخل شربًا ويصير تشييته في عمل مقابل المواء ومن برازه وإثار السم يعلم من اي نوع حصل لة السمم وحيئة يصير معاكمة حسب اللازم الما الساقط على الرجل هذا الرض عصوص في الميول وهو عبارة عن مادة متعننة غليظة حديثا يكون شفائه قريبا وبالعكس اذاكان مزمنا خصوصا مق اصاب الار بعةاطراف الجلدية غيرايها تصير مولة وحساسة بزيادة وهذا المرض بصيب على الغالب الخيول النتية عل اعطاء مسهلات ملينة والاشيا المردة للحرارة (اكمادي والفلائون)اللطات والضربات الني غصل للميوان بداع نوءد وقياءد وهو مربوط وعلاجها في الله البارد المع وبعده بوضع لج بزر الكتان (الثاني والثلاثون او اوراق الدخان ويفصد الحيوان فصدا وإسعا ويدمن المحل المصاب في المرع المري (التاسع والمشرون) المرارة الداخاية الني نحدث غا (الفلائون) أن المحيوان متماكل بعض نبائات سامة أو أكل اغذية ردية يظهر يدفعل السم شدة جريه وسوقوني الطرقات المجرة وعلاجه غسل العضو المصاب باء مغلى الخبازي (السادس والعشرون) في بيان انطاع الاسهال من وجد دير الميوان لونة الحرو برازه العرج الذي بجصل للجيوان من جرى لبامن كثر النعب والمركات العنبنة

والتنكار ونصيب غالبا الحرفان والعبول الصغيرة والحولية ايضا ويكون ظهورها باطراف تدعى بهذا الاسم لانها نظير على الجلد بثرات صغيرة مغطاة بطبقة رقيقة وفي على نوعين المخيل دون غيرها ونسي عند البياطرة نزول دهني وهي عبارة عن رطو بة متعننة سوداء تسقط على ارجل الحيطان وفي بداية ظهورها لا يشعر بها الحيوان سوى بزيادة تعب عندما يشي في على مجر امًا بعمل له عدم شهدة في الاكل وعدم رغبة في الشي ومعاكمة على العلة في تنظيف ارجل المحيوان عند ظهورها حسب اللازم ونقلة الى على ناشف عديم الرطوبة ويداوم غسل ارجل الميمان باءخل الرصاص وإذا ما حصل شنائه يلزم الكي بالنارواذا الني نصيب ارجل الحيوان وعلاجها الغسل في منفوع الخبازي ودهنها بالدهونات الملينة وإذا كانت متصلة بالمحافر يلزم دهنها بالره المصري . (الخامس والعشر ون) المرض المدعق ic I cae ou Maclow 13th is e i licis in deils its cail stal Kiy Vimes lu ومعالجها النسل في ماء خلات الرصاص لاغير . والناني النوبا الطينية وفي تظهر في الجلد والعشرون) الرضة اي مصادمة جسم صلب كالمجر والخشب والمديد بجسم الميمان فيعدث السنل بوضع على الحل الحدوش لجنة من التراب الدسم بعد تذويب بالماء الى ال يصير الاول النو باالرطبة وبقال لها بالطوز اج البلغم الرطب وهذه تظهر كثيرا في خصى الكلاب الطرية وهو بهلك المبولن اذا ترك بدون معالجة وإحسن علاج لة النصد وشرب بعض المنياء منهة وهمجة ودلك جم الميوان وفركة بالمياء خشنة المان يمي جسمة . (الثاني رضا فبذا بلزم غسلة طالا باء اللجومد اومة اللجومة وإذا كان الرض او اكتدش بالاطراف الذكور وإذا كان السبب سوء الهضم من جرى اكل الاعشاب النضرة بزيادة يلزم ان في الكلام عن سوء المضم . وإما الوجع النائح عن وجود ديدان في الامعاء فتب معالجنة في منتوع الهند با البرية مع الترمس وإضافة مقدار من الترمنينه عليو وبعد اعطائو للجوان بعطى مسهلاً لاخراج الديدان. عم المرض المدعو قدل قورت وسبئة اكل الاعتباب كافة ومعالجها باعطاء اللينات والفصد مع اعطاء مقدار كاف من زهر الحدير بت يسنى المحيمان ماء مح اومنتوع زهر الزيزفون ويجوز أن يسنى من كلورور الكلس مزوجاً بالنشادر بقادير كافية . وأما وجع البطن الناشيء عن كثرة الارياح فهذا ايضا سبية سوه كالموحل (الثالث والعشرون) قره قور باغه وعند العامة باغه وهذه العلة مخصوصة في كانت العلة مزمنة وعيقة فلا نقبل الشفاء مطلقا .(الرابع والعشرون) الشقوق والخدوش المفرحى أن الفرس والثور بصير بطناها منفوجين مثل الطبل . ومعاكمنة سبق اليان عنها

17.

يعلم جنسها وجميعها نحدث حكة قوية وإسبابها غالب الاصماء والانسب نقل الحيوانات السالة المعل نظيف واكثر سربان هذه العلة حيناتبتدي البئورات بالنقيع وعلاجها هوالغسل باء بزرالكنان ومطبوخ جذرالخطبية والاشياء اللينة بعد ترك الحركة الني يكون الميوان معتاد اعليها ثم من الاغذية الرديثة ومن ملامسة الميطانات الصابة بهالانهامن الملل السارية فلذلك يلزم فصل الميوان الماب بهاعن وعلف الميوان من الاعشاب الطرية وطلي عمل البدرات بالمرام الكبريمية والنسل باء ورق التغطازالة وتنظيف الشعر والصوف الذي يكون قريبا من البثرات وحلاقته بالموسى لاجل تاثير العلاج والعلاج يجع حالا بالاقاليم الناشنة والمعتداة خصوصا في فصل الصيف وخلاصة الكلام ان الحيوات المصاب بهذا الداء يتنض معالجنة بالادوية مدة ايام و بعطى الاغذية الجيدة ويسقى ماء صافيا نقيا والكلاب المصابة بونعطى من اللم الطري اولا وبعده المادي والاربعون) يزلة شبيهة بالنزلة المديئة السن وهي عبارة عن النهاب الغشاء المخاطي الكائن داخل الانف فتي اصابت النرس نصير عبونة حمراء اللون ونقد منة شهية الاكل المواد الخاطية لا تبدقع بسهولة فيكون حاصل اشتراك في الصدر وهذا يهلك الحيوان لا عالة واكدر حصول هذا المرض في الخيل الني من سن ستين الى خس سنوات و بعدها يكون وقوعه نادرا وإسبابه تبديل المواء والكان ونغيير الاغذية خصوصا اكل الاعشاب الطرية بالاول عم الانتفال لاكل الاعشاب اليابسة او بالعكس والمعالجة لهذا المرض في ان يعطى الميوان مقدارًا من العسل مزوجًا بمعوق عرق السوس وإذا ما افاد بل اشتدت الاعراض يدهن حنك الحيوان وعنقة بالشم ويلف بقطعة جلد غنم الصوف للداخل وإذا وهو بجناج للدقة والغص اذاكان السيلان كثيراا انا الدم الذي يسيل من بعض جهات البدن فالمائجة لاكما ياتي بيانة مثلاً اذاكان الدم يسيل من الانف يتنضى وضع راس الميوان داخل جوال ويصب عليه ما بارد وفي فد ما افاد وحصل عسر تننس يقتضي النصد من الوريد المنفي فصدًا واسمًا وإذا بعد كل هذا حصل استكسيا فيكون الحيوان تحت خطر الهلاك وحيئتذ يوخذ للدم بز يادة بواسطة فصد واسع عام (الثاني والاربعون) سيلان الدم من الدير وهذ البعض يسمونة بواسير بعض اوعية دموية او بعض الاعضاء المؤفة وعلى الحالين هو مخطر إذالم يتدارك بالقطع ايضاما. بارد وإذا كان الدم بسيل من فوهات بعض عروق سطحية بلزم كبها بالناراوني ويصيرمعة سعال متواصل وإذاكانت الني غصل للانسان وغصل الى المير من الاوساخ وعدم النظافة والراحة عليلا لائة في بعض الاحيان يمناج لقطع

والمدير والفتم والكلاب والجمال وهذه العاة تظهر بتورات على سعم الجلد ومن النظراليها باء سخن مزوجاً باكمل (الناسع والثلاثون) كسر العضو وهذا بمناج الى بيطار ماهر يعتني بارجاع العظم الكسورالى هيئنو الاصلية وثم يوضع انجبار اللازم انمانجاح هذه العملية نادر جدًا في الخيول والبغال حق في البقر لكن الغنم والمعز والمحيوانات الصغيرة خصوصا الكلاب netal my (Mr. vaci) als 1/2 ... Ilagents Harelilo Des cal l'accoultage ووقوعه في الجهات الجنوبية كثيرجدًا بداعي كثرة الجري على التراب السخن فهني اصاب الجلد بفرز مادة مخاطية لونها ابيض مائل الى الاصفرار وفي البداية تكون مائعة حيث بكون تعنيها قليل وفي علة سارية يتنضي فصل الحيوان الصاب بهاعن الحيوانات السلية وهذه البئورات اخير انلتصق الى بعضهاحتي تعمسطح انجلد جميعة ويهلك الميوان ولذلك مرض عضوي وعلاجه النصد وإعطاء الميرو بات المرطبة والماينة والمنن بالسايلات اللينة وإذا اشتدت الحمى يتكرر الفصد (السابع والثلاثون) الناسور وهو علة تبتدي بقرحة مختلفة العمق يسيل منها مادة قبحية وأكثر اسبابها تسويس العظم وعلاجها الفرد هوالكي بالنار على عبرى المادة الصديدية او الكي في المواد الأكالة المحرقة (التامن والتلاثون) هو نوع ورم يستولي على الاغدام في ارجلها من الورا و يكون مستورا في الصوف الطويل النازل فوق المحافر وعلاجه هوشق مجراه على النام واستصاله وأكثر حصوله الى الاغنام الساعية المحيوان يلزمإن يبتى فيالاخور مرتاحا ويعطى الاشياء المرطبة ولللينة ويغسل المحل المصاب ولونة اصفر ماثل الى المعرة ويصية حرارة مؤلة والمحل المصاب بصير كثير الاحساس يتنضي باول ظهورها ان تعامج بقنض النن البيطري (السادس والثلاثون) مرض المحق وعلاماتهان الحيوان نصير أذانة وباقي اعضائه حامية للغاية ولسانة احروطارجدا وبعض الاحيان تبتدي الحي بقشعر يرة ثم تنهي النوبة وهذه لا تكون مرضا مخصوصا بل سيامن لتركة النوبة فيرجع الى صحيد وهذا المرض أن كان في الانسان أو في الحيوان لحد الان ما وجدلة علاج صحيماف انما النصد الواسع من جهة العنق مدوح ونافع (الرابع ومصورا بحكة وعلاجه النصد العام وغسلةفي الماء الابيض ووضع ليخ بزر الكتان مع مغلي الخباري (الخامس والثلاثون) جرب الحيل هذه العلة خصوصة في الخيل وهي بثورنجعل والثلاثون) العلة الافعوية يدني مرض الافعي وهو ظهور ورم حاد في بعض جهات الجلد خنية فهتى حصل للحيوان بصير عديم الشعور ويرعي بنفسه على المحيطان ويبقى برهة الى ان حصولة في الميوانات بل اكثر حصوله للانسان واحبانا تكون علامائة ظاهرة وإحبانا

وادخل ميل الى داخلها وغسلها في مستخصرات خلات النحاس وإذا ما حصل تنجة بعد هذا

كلوفاحس علاج للثور هو يعة الى النصاب

دم وهو كناية عن غاغاته دره طذا طرف علام الدياب الرئة حينية يلم اجراء الدن في الخريوضع ضادعلى راسيمن اللبان والزف لكن هذا لايجدي نفعا . (الناسع والاربعون) درجات متنوعة الاسمادمثلاً الاول العباب المعبرة وهذا يستوليعلى الميول والابقارز بادة الوربد المنقيمرارا وتعطى ماء المنتوعات الملينة مزوجا بالافيون ويغسل انف الميولات ياء مين وينشف جدا ويسك بالاصليم على مديد مي يسمل بعنف ويديد ين انته المادة المفسودة طامن وصل المرض للدرجة الثانية فيعسر التننس جدا ونحمر عينا المحطن من الوريد العني فاذا كان جسم الحيطان بدرجة وسطى يوخذ له مقدار خسة عشر ليورى راس المصان من تايرات الرسن والباشلق وفي نظير ذات الكهرف ولذلك يلزم معالجمها فني حصل هذا المرض الى الكلب تمير عيناه ويسيل لعابة من فيو وتقد منة شهية الأكل ويصيرك هزال لأخيرا بهلك وملاجة النصد الماح وسفاية الشروبات الصغية ولاعلاج نوعين اصليين الاول السمال الشديد والناني هجم الدم في جاري الرئة والنوعات لها عا سواما من الحيوانات الاهلية ولسبابة سرعة الانتقال من الحرال البرد و بالعكس تم رطوبة الاخورورعاية الاعداب الرطبة فالحيطانات الني يشتد علها السعال ويسيلسن النها مادة مخاطية ويعسر تنفسها ويصير لها خرخرة في النفس فهذه بلزم في اكمال فصدهامن بلون مايل الى السنمجي وهذه علامة الموت السريع وحينتن يلزم سرعة اجراء النصد الماسع باءخلات الرصاص اوفي البول ووضع خرق مبلولة من ماء خلات الرصاص على الحل اظر تلك وتعيير الرسن بنوع اخف بجيث بلامس الحل الما وف . (الثامن والار بعون)عاة سعال كلي هذه العلة نصيب صغار الكلاب نظير الاطنال البشرية الذب يسمونة شهقة فيالامراض الصدرية وبالناكيون كالانسان اعماعضاء الحياة موجودة في صدرو وهو a dis Kalin sallis capts elille sil insepy illes lilas deskilay imale عليها وفي عبارة عن تكون مواد صديدية مترا كة داخل الجلد وبداي عدم فعها تنسد وتجع هذه العملية بعض الاوقات وإذام احصرا اللم بالتدريج الى أن تتصل بالعظ فلذلك يلزم باول حصول الورم أن يغسل الحل وشفة ونشغيلة الحان تفرج منة الادة الموجودة تاما (السابع والار بعون) غلغمونة تحصل في (السادس والار بعون)غلغموني ونظهر على اكتاف الحيوانات من وضع السرج اوالسر ل فائدة من ذلك ينتض حالاً فتحالورم

تنظيفها من الوسخ ويرش عليها كلس ناشف وتربط وإذا اشتدت المرارة والاعراض ينصد الحيوان في عرق قريب الى الحل الموسى وإينا طهرت البارة يلزم تطييرها في المادة الكلمية التنظيف وانتفال الحيوان الدمحل ناشف وإذا كانت البثرة قديمة فبالطبع تكون انتقلت اله غنفر ينا و بصير شفاؤها غير مكن انااذا ماكانت تحول الاعنفريناكاسبق اليان يقتض فيا بين حوافره فاذا كان لون الميوان احر وحديمًا يفتض معالجنة في اللينات بعد نظر فهايين حوافر التور واسابها رطوبة الاخور ووجود الوحل والزيل الطري تحت ارجل النور فني ظهرت البثرة وإبدا الميوان يعرج ينتضي حالا اجراء الغص والنظر فلاجل عدم انصبابها وفقدها بلزم حالا وضع عبينة مركبة من الكافور والهدر سولفور بك على الحل المنتوح (اكناس والاربعون) عاد عدد على الاكثر في البدروي بثرات صغيرة بدون أنجارهم فيكون العمل سهلا طذاانسن اوانع الوعا المافط المادة الصلية للمنصل فهذا بازمة الشن من الاعلى الى الاسفل بالة حادة وبعد اخراج الصديد وتنظيفو يغسل المحل بالاء البارد او ف العرق و بعد ذلك اذا سرى الورم الى غير جهة غري بدهذه العملية بذائها ويضاف على ذلك على لجة مركبة من عج البيض والترمنينة والعرق وتوضع على الحل بعد علية شتو يبومين وتر بطار بطاعكما وذاكان الورم غضروفيا يلزم ربطالميوان والنان على الارض فاستصال الورمر بالالداكادة وإذا بقيب الاوعية الدمو بة مسدودة نوع ذات الكوف يعني عبارة عن مجروصديد عزن داخل الجلد بجيث بميل بالاصابع ومن ذلك نسداللسامات التي بحصل منها التغير وهذه العلة غناف اساؤها بعسها خدالاف تختلف معانجتها بحسب درجاتها فاذا كانت العلة من نوع الورم انجلدي السطي ينتض ملاقة المدمر بالموسى من عمل المورم و يوضع على المحل لج ملينة وإذا كان الورم خائرا اي من مطاضعها وشديها وخنتها فعها ماتسي مرض غضروني ومنهاتسي مرض ديري ولذلك وفيا بين الجلد والمحروي عبارة عن تراكم افرازات ساباة تمال عملا من الجسم وهذا مرض خطر وعمر الشنا (الرابع والاربعون) عاة نصيب ارجل الميوانات على المجار والبعل والنرس حي نصيب الحيوانات المجترة وإسبابها من المشي في الحلات الموحلة وإلمياه الباردة البارد ويوضع على على الرحم مع مداومة صب الله البارد عليها وإذا كان من فوهات اوعية منتوحة يلزم ربطها في ربايط توافق عيئة المحل والعضو المروح واذالزم بصورضم حواسة الجرح وكذفي صديد محي (الخالف والاربعون) علة الاستسقا هذه العاد تحصل في المعدر مجرجهم وإذا كان السيلان من الرم عنسب ولادة بلزم عسلة بالماء البارد وتبل مرقة بالماء

1.12

جلد الجهة المريضة دلكا قويًا وإذا كان الحيوان المصاب ضعيف الجسم يتنضي فرك الجهة المصابة بروح الترسينه المنفوع بهاتين فركًا شديدً أوكي العضو الما وف بحديد محمق وإعطا ثم يعقبه الموت السريع وظهوره سريعا في الحيوانات السمينة وبالعكس الحيوانات الضعيفة لاتصاب يوالا نادرا وبالتدريج وكالن اسبابة عنلنة الانواع فهكذا مداوائة عنلنة الطرق فاذاكان اسبابة الافعال الشاقة والنعب المفرط وإبتدا المرض مجرارة ذائاتة وارتعاش يقنضي حالا اخذ الدم بالنصد الواسع وإعطاء المشروبات اللينة والمغن المرطبة ودلك النبهات التوية وإذاما حصل فائد قمن ذلك يوضع المندي ويعطى الحيوان جوزالتي من الداخل . (الرابع والحسون) مرض التهاب المجاب عل دافي عوتمر يضة الدالمواء البارد والطراومن زيادة اقاميه في الرعى بوقت الامطار الشديدة والاهوية الباردة وابتداء ظهوره يحدث عسرا في النفس وزيادة الم مع احتباس البول ويصير النبض ضعيفا وصلبا وفي الاناك بحصل المرفي الندى وإغطاع اللبن وكيفاكان الماجر وهو النهاب في الجهة الانسية من البطن ذوخطركلي واسبابة خروج الميوان من يتهي بالموت بعد ايام قليلة وقلما تنع معالجنة في البزل وذلك بعد انصباب الافرازات الى وتستعمل لذاكمن اللينة والمشروبات اللطنة وإذا وجد مادة مائعة متراكمة في البطن السن والاناك يوضع لها علق على البطن وعند الايجاب يوخذ لها دم بالنصد ثم يلزم الدفاء الكيالى الميمان بعريفوالى جارالا السخن ايمان بوضع أنااء ملوء ماء سخناغت بطئو الجوف وهذا في المالجات البشرية وله علاج اخروهو النصد الكرر بكمية قليلة من الدم فاذا يستى مقد أراكافيا من مخالبار ودو يوضع على العضو الما نوع عنفر بنا وهذا ردي ومخطر للغابة ويكثر حدوثة في الميط نات اللينفاوية المزاج وظهوره بهيئة جرح يسيل منهما دةمدهنة حمراء ما ثلة للسواد فارائحة كريهة وهذ وهي علامة انتفال الجرح مرض فلغمون وهذا ايضا النهاب بعدث حرارة دورما واحرارا واكثر ظهوره في الاعضاء الغينة ويكسب حماكيرا وغالبا ينهي بالمحليل وبعضة بتنع والاجود الذي يحلل ومنة الى الغنفرينا فتي جدث غلعمون يقتضي حالا غسل ووضع ليحة بزركتان ويطلى المحل برهملين ومتى انتفل الغلغمون الى غنغرينا يلزم غسل الحل الما وف باحمتوع بو افاو يه منبهة مثل نعنع و بابونج وإمثاله . (السادس والخمسون) مرض المزال هذا المرض يستولي على الاغتام فيضعفها حتى ان اصوافها تسقط وي كان فرس يفصد من وريد المهوز وإذا كان ثور من وريد التدب والحيوانات الصغيرة على العضوا الاوف حراقة من الذبان ارف مرهمننط (الخامس والخمسون) المحل باء فاترمنتوع باشياء ملينة

الناكج وهذا المرض احيانا يعم الجسم كافة طحيانا نصف الجسم أواحد الاعضاء فاذااصاب النن الواحد من الجسم يسى فالمجا نصفيا فالعضو المصاب بصير رخوا وعديم الحس والمحركة إ الاحطال يتمول الالتهاب الى قرحة اكالة في الفدة الباروتية وتكون بها يمها هلاك الميطان واكثر ظهور هذاني الخيول الني في الحلات الباردة والرطبة ويندرظهوره في الحلات المارة الناشقة وإوصافه في أن الحيوان المصاب بو بسيل من انفو مادة مخاطية بيضاء وإحياناصفرا الامراض السار بة يلزم نفريق الحيوانات السليمة عن المعابة خشية من العدوي وللبادرة لاجراء العلاجات اللازمة كافي الستاجة اي النهاب المعيرة (الثالث والمسون) مرض اللزوم . (الثاني والمحسون)عادالزكام وهي عبارة عن العباب الغشاء الخاطي الانفي و باكثر يوزيادة احساس ويتغير لون اللبن ويحمر لونة وبعض احيان يصير مخلوطا بالدموعلاج وعلاجه بواسطة لجزملينة ودهنة برع ملين ووضع المصية داخل كيس ور بطة الى الاعلى حى لاتبني الخصية مدلاة وإذا كان الالم شديدا والحرارة زائدة يلزم وضع العلق بقدر هذه العلة اولاً غسل الثدي وتنظيفة بماء من المنقوعات الملينة ونطلى الحلمات بدهن ملين ويوضع عليها ليخ بزر الكتان ويقنضي وفع الثدى بواسطة كيس لاجل عدم حركتها ومحافظتها من البرودة . (الحادي والخسون) في امراض الخصية وهو عبارة عن النهاب في ذات الخصية ماثلة الى الخضرة وإما الحيوانات الني ننغذى باغذ يةلط يفتفلا تصاب يوالا نادرا وباانةمن المالجة لان هذا العضو مهم جدًا وذو خطر كلى واكثر وقوعه في اناك البقر الحلابة شدة الالم ويجف النبض ويتصلب وهذه العلامات تيزها عن ذات الرئة وحيئلا يقتضي إن يتغطى المحيطان بكوبان تقيل ويسبق الاشربة المحارة وبعد يومين اذاما حصل فرق وإفادة وبقيب الاعراض كافي يوخذ لة دم كافي من دريد المموز ومن الوريد العنقي ويوضع في عَنْمُو جِانِ الْمُجْرِة مِن كُلُّ نَاحِية ثلاث طبعات و بعطي المشرو بات المنيئة (الخيسون) اخالاف المواقع تكون عاقبتها ردية وهذه العلة التهاب وورم صلب بجدك في الثدى ويصير أسمى ذات الجنب وفي تصيب المنيل والابقار وحين التنفس يسمع لها زفير وشهيق من علق على جانبي الصدر و بعد مر ورخسة إيام إذا ما حصل منفعة حيئذ يكوى الحيوان امراض التدي وهذه العلة تستوني على الحيطانات الحلابة كالابقار ولاغنام والماعز وبحسب down aly billian ledur omy mis lly of british of Illallows of the نسكين الالم بعطى مشروب داخالة افيون ولا يغرج المحيطان من محلو مطلقا ومن اللازم ان يكون الحل دافيا ويصب في ارض المحل مام سين وهذه العالة تسي ذات الرثة ومنها ما

فيوقف حركة الاطراف الارجة وعلاجه بأول ظهوره اخذ الدم يكثق من الانف بواسطة قضيب رفيع الخضرمن شجرة توت او خلافها بدرخل الدم ثم بالفصد من الوريد العنق ومن تحت العينين والمدر من اخذ الدم من الاطراف في مدة مرضي الاثنياء اكتينة والاعداب الطرية اللطينة فينصب الى المدر والاطراف من أن الميوان يعز عن المركة واحدانا بع الجسم كافة اذ انه بعد ف السباب الدم بزيادة الى الاطراف فيتلف الميوان ثم يعد الفصد يستعل لة ماء بارد معدر من عمل عال اما بعد اخذ الدم الكفاية اذا بف يوسة تع الميوان عن الملي كالعادة وحيتة يجوز تميية في ارض مستوة بالماء مشيا سريعالكي بواسطة غرق ارجل المبولن بالطين واخراجها منة بجصل حركة وتليين الى العضلات المرتبطة و بعلف الميوان الشعير والمحتطة وخصوصا بايام الصيف ويجدث من زبادة العطش وكثرة شرب الماء بعد العطش وهوشيه بالفائح غيران ذاك نزل بارد وهذا نزل طريجد عن يادة غيالمهم المطولات والدعونا مالملك فالملينة وعدح فيحذ اللرض تعريض صدر المبطن العجان المجدول بة الانف فيحدث الغماء ويسبل

ILI William

في بيان كيفية تسمين الحيوانات الاهلية اولا تسمين

على الحديث مقدار قبضتين باليد من الدقيق وبعده يعطى تدريجا قدرماية درع شعير وشوفان وفول ومن الحشيش اليابس وهذا الى حد ستين من عمره فيصير عجالاً قو يًا للغاية وطول الاذبين بجيثة نكون مشعرة وصغر الانف ونحن العنق ووسع الصدر وقصر القواع المنابل السمن هو الذي بعد ولادئو يبقى يرضع من أمو لحد ثلاثة المهر بعده يعطى غذاء من المنيش المدوم بالالدالينة ف عدد امن الجزء الاول في هذا الكتاب ويكون مضافا ويلزم جين الاقتضاء لمشترى العبل ملاحظة الاوصاف الاتي بيانها اولا كبر الجنة وغن العظورجاد المهومة وتدوير الراس واسوداد لون الفرين وعرض الجبهة وسوادالاعين الاربع ومتانيها واستنامة الظهر وغلظ الغذين وسمنها وطول الذنب ونعومة شعر الجسم الابقار مجاما يكون يواستعداد وقابلية للسمن ومنها ما هو بالمكس فالميوان

اهذا المرض أكثرما يصيب المغيول ويندر وقوعة في البغال طكمير واسبابة زيادة اكل صعب غيرانة بعامج بالدمونات الزئيقية والكي بالنار . (اكمادي والمدون) مرض الم الاعين (السنون) مرض الودم العظميو بظهر في المناعرفي الاطراف الاربع وشفاؤه وفرك جسيد بقطعة خيش خشة ويوضع تحلة زبل ناشف غ بكوى بعديد مهي على اطرافيد الاربعةمن الجهة الانسية وعلى طرفي العنق ووراء الاذان بخبسة قرار يطوقدام الماق ويسي بالاصطلاح المربي قصروكزاز ايضا واكثر حصولوالى الميل غالا يظهرغبد اعضاء الميوان عن المركة وينطبق المنك ويعقبة الموت السريع وعلاجه تدفئة الميوان وخلافتوبالموسى الى أن يظهر العرق فيفصد بالنشتر . (التاسع والمسون) في مرض التينوس على ذلك بعريج الاذان بالموسى والاغدام بوخذ لحادم من الوريد العني بعد نزع الصوف الحالفرس من الور بدالمنفي او من الور بدالذي من الجهة الانسية من اعلى الاطراف الاربعة اومن لحب الذب فبكون بواسطة نفتر كير يجصوص لاجل المنيل ومقدار اخذ الدم واخراج الدم من سقف المحلق يصير بواسطة اخراج لسان الميوان الى خارج النم وضبطو باليداو بالة محصوصة وحيتلز بنصد الحيوان بالة ثاقبة في الخط النالث والرابع من ستغد الملق واخذ الدمال البقر بجوز من الوريد العني نظير الميل ومن تحت الذنب وعلاوة وعي عبارة عن فتح المرق الملودما بالذ محصوصة معلومة عند عامة الناس فتى لزم اخذ دم بكون بحسب اختلاف الامراض فيوخذ للفرس المتوسط الجسم الى حد ستة او سبعة ليوري يؤخذ بول مزوج ماه ويغسل الجرح غسلا جدائم يسترجاة دم ويكوى بالنار اوبروح وينل كيل من حصل له فايج فتى حصل الى حيوان عفة من كلب كلب يلزير حالاً إن المحاوروح الزاج ويصب داخل الجرح الى اخره (الثامن والمسون) في علية النصد فإذا ما حمل لامانع لايرج الى الورابل دايما يركص الى الامام وبالماية تضعف قواء للصوت ولايطلب اكلا ولاعرا ويتراسأ واموصاحة الذي كان بالغة ويبة ف العمراء النائينة (السابع والخسون) مرض الكلب هذاا كثر حصولوالى الكلاب والذئاب والفطاط وغير معلوم سبب حدوثه وهو يسري بواسطة عضة الميوان المصاب يو وعلامائة ان الكلب laishoft of the lands duliped is like a by their lacis calles فالمعراويساق الميوات لاجل الرع في علات نبات الصعد وباقي النباتات الجبلة تبديل الاغذية باغذية لطينة من العدب الجيد ونفل الميوان في عمل ناشف مقابل للهواء الماب اصبر عيناه حراوين كالدمو نظرة باستفامة لانحول وفقه مفتوكا ولعابة سائلا وليس

البال السادس

في كيفية استحصال اللبن من المحيوانات المحلابة وبيان اسباب المنعة به واصطناعه جبن

بكونون ذوي مهارة والسطول والكوالك المعدةلاجل المحليب نكون مييضة ونظيفة والخشيبة مرصوفا بالاحجار ولة رفوف على الدائر وخزاين اللبن يكون محنوظا من دخول الموام والمشراث السامة والاشحاص المستعدون للاعال البراميل مام بارداً ووضع سطول اللبن داخلها لحنظو و يتنضي عمل مناخل من شعر الخيل لتصفية المليب وفي كل يوم تغسل المناخل ولتنظف بعد الاستعال وغسل السطول من الحليب المحصل يوميًا من الحيوانات وهذا المحل بلزم اولاً أن يكون مقابل المواء بايام الصيف حنى لابحصل يدحرارة بزيادة ويكون في مصنوعة من خشب السنديان حتى البراميل إيضا تكون من هذا الخشب ويصير الملاء والقنف بالفرشاة ويلزم ان تكون شبابيك المحل محددة وموضوعا عليماشعر يات من شريط تمع دخول النطط والحيطانات الموذية غم يلزم عمل صواني من قصدير اومن قضبان النجر ووضع القايين في محون من تخار توضع على الصواني ولاجل على الجبن يلزم وجود قنص واكياس اجزئين منة يلون نبات النوريزول بالاحمرار وهو فإن تكن كيفيائة تخلف جسب اختلاف من شعر وكبشات ومفارف وملاعق من خشب ويجوز أن يكون من حديد مبيض تلخيص هذه الديده الكياوية الماقالاستحصال منافعو كاياتي بيانة . ان هذا المايع يسمى ومذاقة ذو حلاق مان يكن بخلف عن بعضوفي التقل والحنة وهو اغلظ من الماء ومقدار بالعربية لبنا وهو مادة مخصوصة تفرزمن أوعية غددية كائنة في صدر جميع الحيطانات ight likes some or ilis laletile list is lekted is all one of King لا يقدرون على الأكل وهذا المابع بالعوم ابيض اللون مجمد قليلا ولة رامحة خنيفة مخصوصة بالتصدير ان اكمايب هومايع لطيف وخواصة الكياوية من متعلقات فن الطب اغااقتضي اولا يقتضي تنظيم عمل في الجنتلك نظير كارخاء لاستواج السمن طعال الجبن وللبن مع استخراج السمن منة وخالافه ايام الشناء منوظا من البرد وداخاة من اختاب السنديان ومحل وضع

ولمعانورخصوصاً اذا كان اللون سنجابياً مسمرًا فيصير قويًا للغاية وهكذا عجل بسخدم للعل مدة ستة سنوات بعده نقطع خصيتاه فيصير ثورًا يصلح للتسهين وكينية التسمين على نوعين الاول بركه في محل المرعمائيد لذاتو والثاتي ربطة في الاخور واعطان. والاغذية اللرية بطريقة مناسبة للتسمين يعني أن الايكون تسمينة بالعجلة بل يعطى له علف على قدر ما يشيع عشرين يوماً و بعده يعطهائه وقسالعلف على مدة موقتة بيض مسلوق بالتدريج لحد خس يضات يوميًا و يستى مقدارًا من اللبن فيسمن للغاية والبعض بخصون العجل اي يقلعون المحصية عبرًا ومخطرًا والمحيون من خسة عشرشهرًا الدحد المستين ومنى زاد عن ذلك بصير خصية عبرًا ومخطرًا والمحيوان من صارحصيًا بكسب سميًا اكثر ما يكون فحلاً خورة فحلاً في بيأن كيفية تسمين المحيوانات ذوات الاصواف

ان بعض اصحاب الجنائلك والمزارع مجناجون لاقتناء المحيوانات لتسميد الاراض المراض المحدد المواض المحاسمة المحدد وخومها فاولا ما ينتضي لترية الاغنام هو وجود محل مرع المحدد وخصيص محل لاقامتها بعد رجوعها من المرع يكون منتوعاً للهواء و يعمل بومعالف الصحراء للمراع واحسن وقت للمرع قبل علاوية وفي فصل المحريف يصدر اخراجها الد ويما المدين وبعد الزول ومن صارللثهم وبعده تماد المالم على الاغنام المالية من المعيش وبعد الزول ومن صارللثهم وبعده تماد المالم ويالا عماما ويساء من المحيث المياب و بعلى الاغنام صباحا وساء من المحيث اليابس وبعد الزول تعلى معالمة من المعيد موف الدنم ناع المناب و بعطى للاغنام صباحا وساء من المحيث اليابس وبعد الزول تعلى معالمة ويمير صوف العنم ناع المنابع وحصوماً اذا مرج مع المدون المحيد وبعلى معالمة ويميد وبيا العليم باع المدين المحتود مائين في المراعي لحريبها الطبيمية هواجود مائكون وفور الصحة وبالاجبال ان ترك المحيوانات في المراعي لحريبها الطبيمية هواجود مائكون محيمة لانها تعلم من الاسرومن وخامة المحل ورداء والهوا وحينذر تكتسب مكا

10004

للنهارة بعلاف الابقار الكائنة في الحلاف المرتفعة الني مراعبها جيدة فتصير البانها محنوية على لة إضافة كية كافيةمن كربونات الصودا ملولا بالاء ولنع الرائحة الردية المحصوصة باللبن اللبن الذي يحصل صباحا اومساء يكن حنظة مدة قليلة بدون تهدر ان كان في المحلات يلزم إن يسق الميوان ماء باردًا نقياقبل حلبه بساعة ونصف اما اللبن فتى اخرجه التيمق عم المارة او الباردة وذلك بواسطة تسنيه على النار الحان يغلي قليلا وإذا ما المكن تسعينه يكن صار اصطناعه جبنافلا ياتي جبنة جيد ابل يكون رديا للغاية وهكذا السمن اذا لم يستخرج مادة مغذبة بقدر الكفابة وبصير قوامها غليظا ولذلك نصير مقبولة في المجارة ثم إن جميع التايين من الكيب فبأني منه من جيد وجين جيد

في كيفية اصطناع الزيدة

متنابعا الى ان نفل الاجزاء الدهنية وتنفصل عن اللبن وترسب في قعر الوعاء و بعضها على اطرافه ثم توخذهذه المادة الدهنية وتوضع في مجن من تخارونهسل بالماء ونستعمل موقتا لاذا انع حنظها وإبناوه ها وارسالها الياغير محل يتنض مزجها بقدار كافير من المج النظيف في صار أسمين الزيدة على النار فاللم يجمع في قعر الوعاء وفي المزاع عند الفلاجين مغل فيعصل سمن لطيف وسريع المضم وهذا يستعملونه في اكثر مالك اورو باطا الجبن يلزم دهنه بالسمن او بالدهن من الخارج اولفة بقطع قاش مبلولة بالخل ومتى اقتضى ارسالة الى يستفرجون الزيدة بوضع اللبن الخالص في قائر اميز اي وعامشيه الجنة من زجاج فئه واسع يضعون بواللبن وبجركونة حركة متنابعة قوية ثم يصنون المادة الدهنية منة بواسطة عادة فيصنع من لبن البقر طالعز والغنم في الاقاليم كافة تحت اساء مختلفة وإصطناعه بعدان يجين اللبن فيضعونة باكياس من الشعر ويصفونة في اوعية نظيفة لحنظيمن الموامولكشرات ويلحونة لحفظه من التعفن وتمليمة يتكرر مراراعلى مدة شهرين ويغيرون التبن المفروش فوقة ويفصونه فاكانمنه بوعنن يعزلءن باقيالجبن وبماانه قابل اليبوسة فلابقاء طراوتو مسافة بعيدة يلزم وضعة في براميل وتمليحة بقدر الكتابة ونسد البراميل سدًا محكاً وفي فالاول الذي هو اللبني هو ما يفسخون لبنة باحد الموامض مثل عصارة الشوك الارضي الكراءين بصنعون الجبن انواعا فاولا اللبن ثانيا الكبوس في المخ ثالكا الميس رابعاً المفق او طامض ليون اوخل او مخطرطير غمان الصغ الذي يحصل من اول اللبن بعد الولادة بلزم اولا أن يوضع اللبن الخالص في حوض من خشب شيبه المعين ويضرب ضر

الحاما الابقار المسائدة في الحلات المواطية الرطبة فيصير لبها مائما ومائيا وغير مقبول بوقت قريب فهو غير مقبول بل بلزم على الاقل أن بكون بعد الولادة بشهر ونصف مرعاه جيد اومييتة في محل يجدد بد الهواء دايما لمالبن الميول المتصل بعد الولادة ايضا. فاحسن وقت للبن هو أيام الربيع حيث يصير اللبن عديم الكتافة لان الميوانات تتناول احتياجها من الاعشاب الطرية فتصير البانها فأفرة وجيدة خصوصا فيشهر ايار down his as his 12 though I land it land same Kinger airy of ex amil e inter مالجين وإحسن اللبن ملكان متوسط المقوام يعني لا هو ما يع ولاهو جامد بز يادة و يكون لونة ابيض نفيا وطعمة حاتى الطيفا وجودة اللبن نتعلق بسن الميوان وغذائدوفي الوقت Find land of Kimmy as ag by that Ky Mans I elist of of man I land اذا استعمل يخسر اوهو مركب من الادة العذائية المحاصلة من اكل المعوم والنبانات الني بواسطة عبار تنهي بنم اللدي وبما انه يشتمل على خاصيات لحمية ونباتية فلذلك هو غذاء جيد للانسان باي سن كان وباائة يفرق عن بعضو بالقوام والكيفية بحسب اختلاف لة خاصة بنفية الدم و يستعمل بالامراض المارجية لها بعد طبي بالدبانات اللينة كالمبازي وخلافها ونظرا الى لطافته يخمر بسرعة وبعد أن يخمر فعوضا عن منافعه بجدث ضررا بالكها الانسان والمحيوان وهو يتراكم في اوعية مخصوصة مكونة من عدد ليفاو يقو يفرز متها وبوتاسيوم وخواصة الطبي ملين ونافع للصدر وبحسب امزجة الاشخاص يستعمل مسهلا وسكر اللبن يدخل بملاجات اكثر الامراض وعلى المصوص مرض النقرس واللبن فني وضع اللبن في وعامه على الملار يبتدي بتكوين طبقة على سطح المائع بالتدريج تكنسب ممكا ونصير قيفا ومن اضيف الى اللبن مقدار من بعض الموامض جسب كثة اللبن وقلته فحالا ينسخ ونتميز منة المادة الجبلية وحدها ويبني الماء وحده وهذا الماء يستعلونة في للهواء وبني برهة ما فبالتدريج يكنسب طبقة تعلوه لونها ابيض مائل للصفرة وطعها حلو ماء لبنيا ومن دهن دسم ومن سكر اللبن وحمض لبنيك و بعض الملاج لطيفة وهذه المواد متفاوتة عن بعضها بحسب اختلاف جنس الحيوانات قمني وضع الحليب في وعاء مكشوف لذيذ تسي قايمق فاللبن يشتمل على نوعين الاول مائع لبني وإصلةمادة صافية تسمى بالفرنساوية بوتى روز والثاني مادة تسي غاذه يوم وفي الني ترسب في الوعاء بعد فسخاللبن الاجزاء ظالمات علاجاو بصير لونة اخضر صافيا وطعمة سعكريا وهو يشتل على كلورود الجياس المحيوان فني جميع الاوقات مع الزيادة والنفصان يوجد مركبا من ماء ومادة تسي

True !

في ايالة من مختات مملكة انكدره كائمة في انجهة الشالية تحوي على سبعين الغدالكير المسوساليا الذي تمري السفن الكيرة وفيها جيدة وإنهارها متعددة خصوصاً المهر الكير المسوساليا الذي تمري السفن الكيرة وفيها جبال عالية وسهول تزيد عن مليون دونم من الارض وفيها جيطات اهلية وكذية عله هي ان يوخذ مقدار تمايين بائمة لبن مسخن لدرجة خروجه من الثدي ويوضع في خايية كيرة ويزج بقدار ستملاعق من المجينة ويحرك اللبن الحا ان تختلط المجبئة فيو ويوضع في عمل ثم يصفى الماء عنه بخفل من الشعراو بمسوج خلافو وبعد ان يجنف بخوالرغوة ويوضع في عمل ثم يصفى الماء عنه بخفل من الشعراو بمسوج خلافو وبعد ان يجنف بضعة الما يغسل بالماء المبارد ويربط بالخيطان و يعلق في الهواء حتى ينشف ثم يباع في المجود

قي مدينة من اعال فرانسا ذات اراض وأسمة بوجد فيها نباءات كنيرة واغتامر وفيرة وي شهيرة بجودة جبها فاحسنة ما يصنع من لبن الغتم وبما ان ابات كنيرة واغتامر وفيرة بجاجها فحل بارد لا تشرق عليو الشهس بل يكون تحت الارض و بقرب هذه الدينة يوجد جملة كهوف ومغائر طبيعية تناسب لاعال المجبن ويجرى علة بكل سمولة واكثر علو البقر والمجامس والماعز وعلى منة جبن باتي بغاية المجودة واللذة وكيفية علوان بهر أيام بوضعهمتذار كافي من المجبنة ويبق ميدار اربغ ساعات ثم بصفي الماء ويعقى الموالسبيه بالمصفاة وفيها تقوب من الاسفل لاجل فتحاله و بعد في القوالب عبدة تكون القوالب عبدة بهما بالمبلية على مدة اربعة بالموالة والب غيرها نظينة و يصدر اجراء هذه العبلية على مدة المباية من المبلية من مدة المباية على مدة المباية من المبلية من المبلية من مدة المبلية من المبلية المبلية من المبلية المبلية من المبلية المبلية المبلية المبلية المبلية من المبلية من المبلية من المبلية المبلية من المبلية المبلية من المبلية المبلية

يوضع اللبن على النار لحد درجة عشرة راومور ويضاف عليه مقدار من المجبنة او من الاشياء الى الجبن ويقتضي يوميًا باثناء تنشيف الجبن داخل الدبن على الرفوف ان مسلحكل قالب ولفها بورق الدره أوورق الفريص وكلاصار لون الورق اصفر يتنضي تبديلة بغيره وبعضة وبعده يوضع على الزفوف وينغطى بالتبن والجبن انطاع عديدة مثل جبن الفاسك وجبن و بصير مثنوباً من الوسط بقدر طول ونين الاصبع فهذا النفب يألدونة خمرا ويسدون عليه من النش ابصفية الله ويبنى الجبن داخل القوالب الى ان ينشف قليلا م يستفرج ويوضع على مصنوعة من قضبان الاشجار منسوج فوقها نوع من القاش الرفيع لمنع دخول الذبان والهوام وحده ويتغير وضعة الاعلى الى الاسفل و بالعكس حتى باخذ على بدرجة الكفاية ويصير في وشسته . وغرو . وبري وكيفية عمل الجبن الانكليزي هو أن يوخذ ار بعون بائنة والبائنة عبارة عن ثلاثمائة وعشرة دراهم ونصف هذا المقدار اي عشرون بائتة قايق ويخلط مع بعضه خلطا جيداغ بسعن على النارالى درجة حرارة خروجه من ثدى البقرة ويضاف للتنشيف وبعده يستخرجهن القوالب ويوضع على الصواني الصنوعة من اغصان شجرالبلوط الحوامض المارذكرها فنفسخ المادة الجبنيةعن الماء وتوخذ وتصب فيقوالب محصوصة مصنوعة الرفوف والاقفاص المدة له ويغريش فوقة تبن لمع المواء عنه والاقفاص والرفوف تكون مامن من التعنن والفساد وإذا ما صار تنشيفة بسرعة فحالاً يشقق ويفسد ويتعنن ثم يقتضي يضعونه صفوقا على صمان مبلولة القالب جنب الاخر مقدار يومين او ثلاثة في المواء وناديك والجبن الانكليزي وجبن البلاد العربية والجبن الذي يتعبى بالظروف وجبن اكريد وجبن بلاد فرانسا المتعارف منة ما ينسب الي نوفاشيل ومنة الى دوشفور وهولانده عليه مقدار من الماء السخن و يوضع ضيئة مقدار كاف من الجبئة المنقوعة مع بعض ازهار لذيذة الرائحة ويوضع على النارالى ان بغلي قليلاً فتوخذ عنه الرغوة ثم يوضع في التوالب ولايجوزعل الصواني من شجر السرو والارز او الصنوير حيث رائحة هكذا اشجار تنسد بقطعة جبن وكلما امتص الحمر مجددونة كالاول وبعده يصير لة لذة غريبة هذا يسي شمندور ثم المجبنة الني توجد في بطون صغار الحيوانات وهي خميرة الجبن فبعد ان نظافة المحل وتنظيف الفوالب يومياس الوسخ وبعد نشاف الجبن يلزم طلي الفوالب بالدهن الجبن تمان الجبد الجيد هو ما يكون تحول المادة دهنية ووزن القالب يصير لحد عشر اقات

اذا تمدر وجوده

العسبه متى اكلنة الدجاج ينقطع يضها وهذا مجرب ويناسب الدجاج بايام الصيف ظل الشجر لاجل وقاينها من حرالشمس والدجاجة تبتدي في وتبيضكل يوم يضة فإحدة فإحيانا بيضتين وبعده تصير قرقهاي انها تحضن البيض لاجل النفريخ واكثر ما تقدرعلى حضانيو ثماني عشرة بيضة وحيتلن يلزم أن يوضع لحالك وشرب قريبان منها ولترك على حالها الطبيعي ومدة الحضائة على الغالب واحد وعشرون يوما وبذلك الوقت تشقى البيضة وبخرج النرخ منها والطبور يتسلط عليها مرض يسي داخل النم يتقرح وبهلك الطير ثم بعتر يو ابضا المرض السي (قرنارسي)وهو أغباض البطن بالنرنساوية يبي واسبابة عدم النظافة والعطش او رداءة الماء وهوان البياض الذي يكون لسبابة اكل الاغذية اليابسة ثم يعتر يو وجع العيون وهو على نوعين الاول حرارة شديدة داخل العين ولسبابة اكل بزرالفس وبافي الحبوب الحارة ثم اكل الاغذية الرطبة والثاني مرض الاستسقاء والسكتة والتزلة واكثر حصولها من زيادة الرطوبة وبجدث لفراخ الطيورمرض فيحال صغرها حينا يبب ريش ذنبها ولنين الانكيفية التوليد للدجاج وإدارة القرقة حين حضائم الليض فنفول ان زمان التفريخ عمها ثماني عشرة بيضة مهاكانت كيوة الجنة وإما البيض فيلزم انتفابة من البيض الكير الطويل الجديد الذي يكون متلقاً من ديك مناسب مجيد الايكون مرعليوا كثر من يومين اق ثلاثنا بالولا بجوزيحر بك البيض لانة لا يعود صالما للنفر يج ولاجل معر فذالبيض الملغ يقتضي اليض الذي بيني مدة طويلة بدون فساد هوما يحصل في شهر اذار ومنة فيشهر ايلول حتى المناسب هومن ابتداء شهراذارالي بهاية شهرابارفني استعدت الدجاجة للحضانة يوضع ان الينص العديم التلقيم مكن حنظة مدة ما بدون فساد وكينية حنظه هو أنه بوضع ضمن وعاءمن نخار وبضاف اليورماد ناشف ويوضع فعل بجر يوهو اهتزاز وحركة جناحيووسرعة جريؤوراء الدجاج لنعل الجاعم يسعى بطلب امعان النظر يونجاه نور الشمعة فتظهر يونقطة الحياة وإذا ما وجدت يو نقطة فلا بصلح واحسن والمحيم بوفون تحنق هذا العمل وصادق عليوغم ان الديك يصير خصاً بقلع خصيتيه وحيئند بكتسب سمنا للغابة وبصير لحمة لذيذا وعلية فلمخصيتيوهو ائة بشرط بالذحادة وبوضع عليه زيت ورماد فيبرأ سريعا ومن طبع الديك متى خرج من مأ فاه صباكافاول والبعض كانوا محنظونة بواسطة طليو بالزيت وغطاه بالتبن فيبني مدة طويلة كانة جديد يين الدير واخر البطن ويدخل الاصبع وتستخرج الخصيتان بالاصبع نم بخاط الجرح اليض من شهر شباط الى شهر المول كابحصل للاطفال الصغار وقت النسبين الوعا. في على بارد ومحفوظ من الرطوبة

البابالسابع

في يبان انواع الطيور الاهلية وهي الدجاج العادي والكير الجنة والدجاج الهندى والحبشي والطاووس والمحام والمجل والبطو الوزمع ابضاح كينية نفذ يتهاوتر بيمها واستناجها ونظافة مساكتها وما يتنفي لاجل تسميها واستعال ريشها

فيبيان انواع الدجاج

بعض اطعمة مضرة للدجاج مثل اللوز المرفهذاسم قاتل ثم ورق العنب الطري وشرش اكل جميع ما تجدة من فضلات الظائخ وز بالة المطاحن والمخانات وفي اليبوت بعطر للدجاج اكل اعديادي مساء وصباحا والديك لة صياح غير موقت ليلا وبهار اتمائة يوجد الدجاج سهلة للغاية اكثر من جميع المحيط نات اذ انها تاكل اكنام طلستوي مع سائرا لمبوب حاد وكبير ونخذاه مستوران بالريش الطويل وصدرة طاسع وهكذا بطنة وعنقة طويل وعال وطويل الربش ومنقاره قصير وغليظ وإذانة كبين بيضاء ولجيئة حمراء ناصعة مدلاة الدجاجة تبيض بعض الاحيان من دون مباشرة الديك فبيضها هذا لابصلح لاجل التفريج ويرية والنباعات الاما ندر وتاكل الديدان والمشرات وتاكل من كلا ياكلة الانسان من الاطعة والدجاجة المتوسطة القد ذات الريش الاسود لحمها لذيذ وحضائها لليض جيدة للتوليد والدجاجة الني راسها كبير فإنسان عينها احمر وذوحركة وعنقها غليظ وصدرها وبطنه واسعان وسمينان ورجلاها صفرافان تكون كثيرة اليض وتعرف الدجاجة الكيرة السن من النتية من ريشها فالكينق ريشها خشن والصغين ريشها ناعم ثم تعرف ايضامن المموز الذي في رجليها ملن كان لايطول قدر مهوزالديك. والدجاجة الفتية تبدي في البيض من شهرشباطة ان الديك لا يكتني بدجاجة واحدة زوجة لةبل يوجد بوكفاية لخس عشرة دجاجة واحسن الديوك هوالكير الجنة دريشة لماع ذولون ذهبي ورجلاه قويتان وإظافرهطو يلةومهوزه وريش راسي وعنقه طويل سادل على ظهره وعرفة الحمر طويل وذنبة طويل مرتفع ثم أن الطبوخة خصوصامتي كانت مخنة والدجاجمن الطبور الني معديها سريعة المضم ولذلك الدجاج طير اهلي يقدر على اقتنائه كلي من الناس لاجل احدياجا توالبيتية من بيضووفراخه

بعض اشياء نعلق بالاعتقادات الواهية

في بيان الدجاج الهندي المول لة بلسان العامة الحبش والديندو اي ديك الحبش

وسى وافته هواء الاقلم واعطي لة غذاء جيدًا بصير لمية لطيفًا للغابة والديك اكبر الدنيا القديمة وبما انة مرغوب للغابة ضار تكثيره في الجهات كافة وهومن الطيور الانيسة وفي وسطو قطعة زايدة طويلة تتدلى الى تحت متقاره ولم الانتي دون لم الذكر في اللذة وسن حصل جماع الذكر مع الانثي ووضعت بيضها تستره حالا بالفش والعيدان الرفيعة مع البورك والانثى تحضن عشرين بيضة من ذات جنةمن الانئي وعرفة كبير ومتعدد حتى أنة بعم جميع راسه ويكون لونة احمر ناصعة لتخفية عن نظر الانسان والحيوان وبيضها كبير ومنقط باحمر وطعمة لذيذ خصوصا يض الدجاج المناد ثلاثين يضة ومنى حضنت اليض لا تفارقة كليا من زيادة رغبها ولا الدكل والشرب فلذلك بلزم وضع مؤنيها قريبا مها ويلزم إن يكون علها ناشة ودافكا ولا تكون مدة الحضانة اقل من اثنين وثلاثين يوما و بعد خروج الدراج من الييض لا تزال تمناج الى المضانة الى ال تكسي بريشها خوقا من البرد ولذلك يلزم ان تعطى والمجبر ومن النباتات البقدونس والكزيرة وبماان هذه الاغذية تحدثني بعض الاوقات الاغذية الكارة مثل لب الخبز المتقوع بالخسر والبيض المسلوق مفروما ومزوجام اللبن نقط من منقوع القرفة ومتى صار عر الفراع ثانية اسهالا فتى وجداسهال يعطى الفرخني فموبعض نقط من الحمر الاحمر وإذا ما افاد يعطى بعض والشعير والبيض يعبن سوية ويعطى للفراج ومتى ظهر لها العرف بجصل لها مثلما بحصل الاطفال وقدالتسنين شبيه دورا لمجران ولذلك يقتضي أن يزج غذاوه ها باللوزع ويزج مع اللبن ويداوم مدة فيسمن الدجاج والشعير والذره الصفرا والبيض المسلوق وبزر القنب ومن الجوز وهذا جميعة يعمل سمد وهذا الجنس بعد خلاصومن العوارض المارذكرها فبعد ظهور العرف يطرأ عليو امراض متنوعة مجسباستعداده الطبيعي منها نوع حرارة اذا اقتضى تسمين ذكور الدجاج المندي يعطي غذاء من الكستنا او تناح الارض يطيخ بالاء هذا النوع بداية ظهوره في المريكا ومنها انصل الى جهات اورو با وخلافها من يفها اومن يض الاوز وتحضن من الما وتعطى غذاء مركما من دقيق الدره يفل جمة يوما فيوما وهذه العلة عبارة للغاية كذلك بعطى غذاء من النع

تكون عشرين سنقطاذا ترك لحاليد بدون حبس يعيش التلائين طول وجود الدجاج جسب الرطاك التاريجة كانفي بلاد قارس تتة كريهة وبالن فساد البيض من جري التجير فلاجل حفظه من النساد يناسب طليه بالزيت او بمواد دهنية تمنع النجير فيبني البيض محنوظا مدة طو يلة وإهالي تونكين محنظون تحدث نعبا ومشفة على الدجاجة فنصير مجبورة لدفعها من بطنها وبواسطة النوة الدافعة الخصوصة بها تعصر بطنها وتخرجها وخروجها من الجرى وهذا يوجود فيمادة ليناوية نبل وشى وجد ديكما غريبًا طمح نظره الى زوجاتو يهم عليو بشدة وغضب ويبتدي معةبالتتال الى ان يسيل الدم من رؤوس الاثنين ويتهر العاحد الاخروالغالب يستولي على الاناف في بطوعها في الميض قطعة شبيه العنقود مركبة من ذرات كثيرة العدد من اليض وهذه يضات في اليوم فالبيضة مني كانت جديدة يكون وزنها عادة عشرة دراهم ومتى بقيت مدة تنص بداعي النجير من اجزاعها المائمة فتبمد باقي اجزاعها وننغير فاخيرا تنسد ويصير بها الدجاج الني في تحت اداري ومتى وجد نوع غذاء ولوحبة وإحدة حالا يدعوهن لاكلها مدة وجودهممهن ثم أن انا شالدجاج مستعدة للبيض بدون مباشرة الديك لها حيث يوجد الذرات تكبرني التاجونيزج الى اكارجلان اليضةمني كبرت ووصل الى جرمها الخصوص اليضة فيسهل الدفاعها ويقال انتاني جزيرة اريليا تبيض الدجاجة بيضتين واحيانا ثلاث اليض بواسطة طليه بعين مصنوع من الرماد والمخ ثم ان مدة عر الدجاج على الاطلاق من شدة شهويو الشبق ومن زيادة مجبو للاناك يبقى مسلوب الراحة لانة لايزه نظره عن الغذاء برهة ماوسى نظر دجاجة غريبة عنة حالا يسرع بالهجوم عنيها ويجامعها عنونو يرافقها

في بيان دجاج الحيش المسمي دجاج فرعون

هذا الدجاج معدود من الطيور الثقيلة وهو منتشر في نواجي الممد و يقسم الى انواع كثيرة وهوفي المقد شبيه الدجاج المعتاد انما ذنبة كذنب المحبل عجه الى الاسفل ور يشفعلون البيض طسود وعرفة موضوع على قة الراس شبيه القرب ولحمة غير لذيذ نظير الدجاج الاعتيادي وإبتداء ظهوره كان من جهة افريقية وهو لا يقدر على الطيراب لمسافة بعيدة ولا على العلو لكن جربه سريع وغذاءه نظير الدجاج الاعتيادي و يبضة منقط شبيه للدجاج العداي اي الحبش و بصير قو يا وسميك القشرة ولذلك بيني تحت القرقة يض الدجاج المدنة بالانتفاسيم الهان يفيخ و بعض الناس يشاقمن من اقتنائه كما ينطأ مون من

عينيه وتنسد المان التاج الذي على راسه ويرتنع ريش ذنبوالى الاعلى ويغقد تلك اللطاقة والالوان البهة وينكس راسة وعنة ولنغير حركانه بالتام حتى لا يعود بعرف نظرا لنغيير هيئيو ونظهر عليه علامات الكابة والحزن وبيتدي بالصراخ الزع ويساقط ريشة ك لتساقط ازهار البسانين ثم متى زالت منة حرارة السفاد يجدد ريشة كالاول انما متى كان خاليا من الربعة كما ذكر اولا يبني مستوليًا عليو الحيا والمجل ويقصد السكن في مملات خنية عن ظهور الطاووس في بلاد الروم كان بواسطة احد الغربا من اهالي الهند لائة يوجد في طبعوائة برغب فيالميت فوق الاخشاب اوالعواميد العالية فني أكثر الاحيان تضعالاني النظرالي أن ينب ربشة وتعاد اليو زبتة كاكانت وبحسب راي المورخين أن أبتداء نواعي المند بكثرة زايدة عن الحد خصوصا في ايالة تجرات وسيام وعنام وفي جهة الصين وفي سطاحل الالاباد وجزينة سيلان يوجد بكثة على حالة البرية وحيث هذا الطيرس يضها وهي واقنة في مكذا محلاف فيقع البيض وينكسر فلذلك يقتضي أن يفرش تبن تحت منة بوضع في محل لكي تحضية لاجل التفريخ ومنى حضن البيض ونظرت الذكر نقدم غوها تعم عليه حالا وتطرده ويضها بصير بقدر يض الدجاج الهندي غيران لونة ايض مداراة الانئي الحاضنة البيض كاسبق البيان ومنى خرجت النرانهمن البيضة يتنضي اجراء الكان الذي زبا حافيد الانتي حتى أذا وقع البيض لا ينكسر و بعد نمام بيضها فا يكون نجبع ومنفط باحمر ومدة الحضانة في خمسة وعشرون يوما وبعضها ثلاثون فلذلك يقتضي تربيمها وغذاءها نظير فراخ الدجاج الهندي انما الحذر من أن ياكلوا من زهر البلسان اومن التريض لانها مسمان قائلان لحذا الجس

فيبان السوكلون

الديك الاعيادي وهو قريب من الطاووس نظر الطاقة ريشو وظرافة الغشاء الاخراطية بعييو وهو قريب من الطاووس نظر الطاقة ريشو وظرافة الغشاء الاخمر الخيط بعييو وهو يوجدعلى ثلاثة انواع الاول سوكلون ذهبي والاخر فضي وهذان النوعان ببلاد الصين والثالث هو الموجود في اورو با فالمحكم بوفوت يقول في كتابوائة وظر يف الناية ويوجد منة في غربي بلاد الرم ونواحي البلطيك وفي جزيرة مادكسكار أوفي الصين والجابون وفي بلاد الناوي تلك النواحي يوجد بكال الزينة حتى يفوق

عن بزاكم مبزيادة بينالريش النابت في اصل الذنب فلذلك يقتضي قلع الريش المذكور الطير من هذه العلدوالعاة المنابقة في احتلام جوف الراس من المع وعلاجها ان بيل خرقة بالمخل ويلف على الراس من المدم وعلاجها ان بيل خرقة بالمخل ويلف على الراس والعاة المنافية تسهى (بوستول) وهي بئرة داخل المنتار وعلاجها الكيني بالنار او بروح الزاج عزوجاً مع المحل وهذا غلط بين لان اصل ظهوره في امريكا ولهذي يسميه الابداء العربية الدجاج المندي نسبة الى امريكا المجنو يقلان فيها محلاً بسهى المند الغرية الدجاج المسيم بوفون الشهر يول في كنايه عن هذا الطير انه عندما يغضب و يحند يغف ريش وبنا المنول عن برجع اصابع ويقط الزايد من عرفوالمنة زوجنه يرجع الى حالتو الطبيعية و يصبح صباحاً محزاً بضع اصابع ويتصل لمد خامة توجنه يرجع الى حالتو الطبيعية و يعمي مياكا محزاً ومن نظر المامة لباساً احمر تحصل له حالاً الموارض المارذكرها بفدة و يتبزر كالمجبون ومن نظر المامة لباساً المرفعة وجد بيضة توجنه بيغوا بقدة و يتبزر كالمجبون المناف بيئكره نظر الميض ثق وجد بيضة عليو من مجامعتها ولذلك متى باضت تستر لمنع المنتفل الانتي بالمضاتة وفيات المنوسة عليو من مجامعتها ولذلك متى باضت تستر يضها في القش والميدان عن نظر الذكروهذا المجدس الموائنه متنوعة اسودولييض ومنعيع واصفر ينظما في المنافعة واستولاها

في بيان الطاووس

ان لطافة هذا الطيروزيسة معلومتان غيرائة كريه الصوب وهو من طبعو يوثر السكن في المحلات العالية وهو فإن يكن مسوباً المي الاقالم المحارة تراه يشفا في الحلات المعتدلة و يوجد في المحلات العالية وهو فإن يكن مسه اصفر من الذكر وليس ها ما للذكر من الزينة واللطافة هو سلطان الطيور ولذلك مخنة الطبيعة زينة غربية تحير الناظر خصوصاً النقوش الموضوعة منها على شكل يناشين ومنها بلون قوس المذح كأن الطبيعة اظهرت كل صنعبها فإنقائها بهذا الطيور حيث وضعت فيو جميع الالمان الفلكية والارضية التي يعجز عن تقليدها البشر وهذا الطيور المجيب في مومم المربع ياخذ تمام حربيو وتحسن احوالة غير ان تلك الزينة لا تدوم عدة طويلة بل حرارة العشق وطلب السفاد بجعلان خللاً بيناً في زينيو فينغير لون

والممص والدره الصفراء وبعطى احيانا بزر الفن لاجل المرارة وحب الباقية مدوح دايما في الجبال والسهول ومنى اختلف المواء ودخل فصل الشناء وبرد ياني ما واه ولا فلا باس من مزج غذاء اكمام بقليل من المع والاحسن مزجة بالماء الذي يشرية اوات حضانة اليض تسعة عشر يوماً . فاحسن غذاء للجام يحرك منة وقسستوط الطر وفيذاك الوقب بلزم اعطانء حبو باصباكا وساله ولارغبة باكل يزرالمنب وهو نافع لفجد أبايام الشناء وكالنساعر الميط نات ترغب في اكل الاملاح الاانداذا كان طريا يجدد اسهالا والقع والشعير يزيدان قوة الحام الطيار ويوجد يوخذ عشرة اجزاء من دقيق البيقة وجزاء طاحد من الكون وجزاء من العل وتعن وتعطى لة غذاء ويعيش اكمام الى السيع اوالغات سنطات وزبلة نافع جدًا للاراضي الباردة مزوجامع زبل الخيل وحيئذ تصير التربة صاكمة لزراعة الحمص واللوبيا والبصل والقنب والامراض الني تستولي على المام في الفرحة وشفاق ما صعب والفوانج والنوازل والمزخرة والديدان المعوية والاسهال وجميعها ليس لها علاج سوى مزج الفذاء بالخواما الروماني وهو يشفل على سنة عشر نوع والنالث السخابي والرابع حمام الحيطان والعخور السنة وفي في الصيف فقط والحكم بوفون يقسم المحام الازدماج مع بعضها والتفريخ ومن هذا الحام اعداد كثيرة تاتي نطحي شبانيا و بورغون تنفسه يتنفخ زلعومة من تراكم الحواء ويسي بالفارسية دم كشه ومعناه بالمربية مخرج النفس اقريبامها ومنى قامت عنة لطلب غذائها بجلس مكانها الى أن ترجع فيترك الييض وتجلس المام الطيار غسباهو مير في كتاب عليات الفلاحة لا ينتس سوى فلاش مرات في والخامس البري وهذه الخمسة الانطاع يوجد فيابينها اختلاف بالجسم واللون الاانها قابلة ملى شالي فرنسا في شهري شباط وإذار وتسكن في اوالاهلي فعنلف عن بعضو بالاشكال والالوان فنة ذو الزاموم المخين وهو الذي بائناء عشوشا ونضع في العش بيضتين او ثلاث وتفرخ في مدة الصيف مرتين لا غير فأما اليني والتاني يسي موندانو وهوقابل التكثير والثالث حمامر الطاووس وهو يشبه الطاووس بطول ذنيه وإسداره في بعض الاوقات والرابع ذو الريش الواقف على الزاموم مثل ربطة الرقبة واكنامس اكمام الاعتيادي والسادس المعى الضونوا والسايع المامة الجروحة والنامن الاقسام تسم ايضا الىعدة انواع وهذا الطير من طبعومتي حضنت الاتني بيضها بيقي هي السوبسراني والتاسع القلاب والعاشرشيبه القلاب ويسي بالتركية نقله باز وهذه العشرة الينة والمكرسة والنعير والمدس الىجسة انطع الاول الاهلي والثاني الاحراش وفي اشجار المحور ونصنع بها

و بصنع عشا لاجل اقامته بدمنظآ اكثرما بصنعة انسان والانني تضع بالسنة لحد خسين يضة لكنها لا تقدر على حضائة اكثر من خس عشرة بيضة و يضها اصغر من بيضة الدجاج وقشره رقبق نظير قشر بيض اكمهام ولونة اخضر منقط باخضر غامق ولحمة ماكول الطاووس زيئة ويوجد منةما هو اظرف في افريقية خصوصا في سواحل العبد وسواحل الاشجار العالية ويباث بهاو بمنظ راسة تحت جناحيو ينام وصوتة فيا يين صوت الطاووس والمبش وفي موسم الربيع تحرك فيد حرارة المجاع فيبتدي بضرب بجناحيد حتى يسعصوت حركمالسافة بعيدة ولكن قوئة الشهوانية ليست مثل قوة الديك بل ائة يكتفيز وجة وإحدة الذهب وسواحل العاج وفي انتولا وهولا يتدرعلي الطيران الطويل وبصعدليلاعلى

فييان طيراكمام

الكون عيناه متحركتين ومشية بطيقا وطيرانة خنيفا وهذا الجنس في بدائة تنقيسو لا يعرف الذكر من الانتي الا أذا كان الذكر راسة وجنة كيرتين ومنقاره نخياً وصوئة خشاً وهذة عل في البرية ببعد عن بيوت السكن نحو ميلين فياتي اليد المام لذائد و يسكن وياتي بغراج وافرة وهذا النوع بكون لونة سنجابيا غامقا ومدة حضانة الانتي للييض تكون من الواحد والعشرين يوما الى التلاثين حسب الكان والطفس . والحام اليني اكبر جنة من الطبار والوائة واشكالة متنوعة وبيض بالسنة التي عشرة مرة . و يتغبلا جل التربية الجنس الذي طاقات صفار بقدر ما تسع الطاقة زوجاً وإحدًا من المحام ونوع اخر يبنى على الارض او في على علوي وكيفا كان يلزم ان يكون مصونًا من الرطوية ومحفوظاً من هجم الميوانات الني الغذاء اللازم الى النراج وحيئذ يعطى اكلا زيادة عن الاول. والوجه الثاني هو أن يبني تاكل اكمام وفراخه ويلزم ابضا تنطيف الحل بالسنة مريين او ثلاث من الزبل ومن الفراخ الني تموت في الطاقات ولنكثير الحام جملة طرق اولا في بهاية فصل الشناء توخذ فراج الاناف وحضنت بيضها تفع طاقات الحل لتبديل المواء وذهاب اكمام الى اكمعول هو لعصيل بطيق الحبس لانة ليس من الطيور الثقيلة ويضطر لفارقة ماواه والسعي لخصيل غذائه واما السنة المالية وتوضع في عمل ذكورًا طانانًا و يعطى لها الأكل والشرب اللازمين فني باضت المل اللازم لاقامة الحام فيو فندما بصنع على عواميد شبيه حجنة منوية من داخابا على جملة مذا الطير بالعموم يوجد على نوعين اصليين الاول طيار والثاني يتي فالطيار لا

الونة ماثل للخضرة ومدة المضانة عشرون يوما ومتى خرجت الفراخ من البيض يكون فراجها لسخرجا لم الديدان من التراب ومتى كبرت النراخ قليلاً تصير قادرة على الاعيادي ومدة حياتولاتريد عن اثني عشرة سنة ولحمة مقبول ولذيذ للغاية ولذلك صيدة الطبيعي وبصيراهل ويكثر بسهولة بخلاف المحل الاحرونكثيره نظير تكثير الدجاج مرغوب عند الانسان وعند الحيوانات غذاؤها من الديدان والموام الصغيرة ومن بيض النمل الذي بحفره الذكر والائنى لاجل اكل بعض حبوب ونبانات والحكم بوفون يقول إن المحبل السخالي قابل لان يترك مأواة

فكفةاليط

عاديف وبحصل غذاءه من الماء كاائة يتغذى من البرايضا عندما تعبد البرك والانهر من كافة المبوب والخضرا فات فيمكن أن يعيش من ولة رغبة للسفاد ويرق الذكر عن الانفي باوصافو الظاهرة وريش عنقو اخضرالاع غامق ولة ثلاث وبالدريش فيذنيه مجهة الىالاعلى شبيه نصف دائرة وهو يبتدي في اليض من شهر شباط و يبنى الى موسم الربيع فتبيض الانفى لحد خمسين بيضة ومنى خرجت فراخها من البيض يعطى لها غذاءمن لب الخبر ولحمين الشعير مطبوخا مع الحليب ومن ورق القريص الطري مفروما ومزوجا بدقيق الشعير اوالدرهالصفراء ومتى كبرت الفراخ وظهرت الخعم تعطى غذاءمن الخالة والشوفان وفي مدة شهرين تنمو الطبيعة غشاء رقيقا فبابين اصابعولكي بعينةعلى السباحة في الماء فيستعمل رجليه نظير ا انتجد غذاه لذائو في الرحول والبرك والماه والستنفعات وما عدا ذلك هو ياكل كراخين الجبن وقشور البطاطه وذكر البط يكني لجماع ائتني عشرةانني لانةشديد الحرارة البري فاذا اغذت فراخة وتربت في البيوت تصير اهلية وتكثر ونتولد ولحمها الطف من لم البط الاهلي ومن هذا النوع طير يوجد في بلاد البرير يفرق عن النوع الاول بضخامة جسمو وبالناج الاحرالذي على راسو وفي الرائحة المسكية الني توجد في لحمو خاصة والما البط الاخضر الراس فيصير قابل التسمين أكثر ماسواه وهذا الطير اوجدت ان يصير وزن النرخ عشر ليبرات (رظل افرنجي) وهذا الطيرلحمة لطيف وخنيف ولما البط هذا الطيراهلي مائي داجن أكثر من سائر الطيور الاهلية وإقتناق ونكثيرة سهلان جدًا فضلات الطائخ والخاله ومن فضلات بريادة حتى انه في مدة سنة المريكن

يوجد جس من اكمام اخضر اللون مكانة ومن هذا النوع اكمام المسرول الذي لة ريش كاس رجليه مثل الشاخشير و بما اند وللتل جنولا يبعد في طيراند واول ظهوره كان في جزينة فيليبه . وحمار جزيرة كريد وبلاد البربر منفار، صغير ودائرة عينيه غشاء ابيض وربشة ازرق اللون وعلى كل جناج عل الميوانات والطيور الكائن في مدينة باريس في النصر الملوي جس حام لونة اخضر وقد ذكر الحكاء الطبيعيون في مولفاتم انة يوجد في جزيرة مار توما جنس من المجامر جنته الغالب بري لان المحام على العموم لون رجليد احمر ويقال اندفي مدينة اكرومن بلاد الهند هذا الوقت ينشر ذنبة بل ينشره باي وقت كان وكذلك الانثى تنشر ذنبها وقطبقة مو شامت وهذا النوع لون ربشه ايض و بعضة يكون ريش ذنيه اسود وباقي ريشه ايض اكمام الموجود بالمالك العثانية اذائه فاسع الانف ولمون ريشو سنجابي غامق ويوجد ف ريش ذنب ائتان وثلاثون ريشة وهو بغاية الظرافة مع أن الحمام الاعتيادي يوجد في ذنبه المتاعشر ريشة لاغير. ومنى نشر ذيلة يدير راسة الى الوراء حنى بقارب الى يس ذيئة وحيئتاني ترتمش جميع اعضائه ويتقلص جسمة وذلك حينا بطلب السفاد وليس فقط في نطان موداويان . واكمار الذي كان القدماء بربونة لاجل المراسلات هو نقرياً يشبه قدرجنة اكمام الاعتبادي ولون ربشو اخضر ولون رجليو اصفر كالصعفران وهو على ييض في كل شهر يسمونة المحام الشهري ولما حمام الطاووس فهو كثير الاعتبار عند اصحاب المام لان جنئة كينة وذنبة طويل وعريض وينشره مثل المروحة نظير الطاووس وعدد

وغيره لان الذكر اذا وجد اليض يكسره حالاً حرصاً على بقاء الانتي في حوزي بدون ان تنزع للمفائة والاتى تندر على حضانة عشرين يبضة . وهم يضها بقدريض المام لكن الانجار والاحراش بل يسكن الاراضي الرملة والحنول المزروعة حنطة واكثر سكنوني ظل يجر العنب اي في الكروم وفي نهاية فصل الشناء تعيم فيد حرارة السفاد وحيندنو نجري فها بيث الذكور مضاربة شديدة وبعدها يخذكل ذكر زوجة وفي شهري اذار ونيسان تضع الانفي يضما فيعش تصنعة داخل المزروعات اوضن الاعشاب التي تستره عن نظر الذكر ellilip I recelul lunish sind ab Mar Kis Direllie synthe eack resist قال المكم بوفون أن الحجل يوجد في بلاد فرنسا على نوعين الاول سجابي اللون

न्त्रा उस्ती الشوفان مزوجة بورق القريص يسن حالاً وهكذا فراخ الاوزمني كانت في عمر ثانية الثهر واعطيت الاغذية اللازمة مضاعنة وكانت قريبة من الماء الطبيعي او الصناعي تسمن بالارض وبعض الجذور والانمار والعين الخمر باللبن أو بالسمن أوتعطى غذاء من منى اخرجت خصيتاه ومنى وجد البط على ضفة عهر او جدول او بركة ماء واعطى الغذاء الشعير بالذرهالصفرا المسلوقة ويناسب حبس الطيورني الاقفاص وإعطا ومفاغذاء فلاث اللازم يسمن ايضا ومنى تضاعفت اغذية ديك الحبش يوميا ماعطي لة كبة من دقيق الشوفان مزوجة بورق القريص يسن حالا وهكذا مرات من دقيق الشعير والشوفان والدرة الصفراء مطبوخا مع اللبن ويسمن الديك

الماب النامن

6

الموجودة فيالمياه وياكل الاوراق والحبوب الني بجدها وهوقابل للسمن ولمونة اصفر وبطنة في شهر اذار ونيسان طايار وبعدها بصير لحمة رديما لا يوكل نظير سمك الصلبن وهذ اييض وجسمة اسطواني ولون ظهره اسمر وهو يكتسب جما كيرا وفي ايام الربيع بضع يبضة على ضناف الايمر وفي محلات الظل الصونة المستنقعة من المياه ولحمة لذيذ وبعكس ذلك السمك الذي يتربي في البرك الوسخة لان لحمة بصير تفيلاً وطعمة رديمًا ولا يوكل الا بصطادونة بالسنارة والاشباك ان السمك الذي ينشافي المياه العذبة يسهل تكثيره وهو يتنات من الديدان الرفيعة في بيان الاساك

سمك الطورنه

مورينا ويصنعونة قديد امطاوس بيضونوع الخياري المشهور وهو يشبه سمك المورينا عذب وغذائه من صغار الاساك وهو كبير الراس منتوح الفروعيقة ويوجد فيجهات اور با تسع اقدام ووزيها فالانمائة وخسين ليبرا ويوجد من بركة الى بركة وهو كيد المجمم حتى انة وجد في الجنوية اكثرمن النالية ويتولد كثيرا بنوع خارق العادة فني زاد مقداره يقسم وينقل هذا النوع لحمة لطيف ومقبول للغاية وهو يوجد بكثرة في الانهر والعيرات الني ماوه ها بهر الرين سمكة من هذا النوع طوفا في بهر الطونه اكبر من ذلك يسونة

في الذن نظير الدجاج بل يقتضي ان يكون بالقرب من محل وجودهما وكثل بهر او بجودة فيذهب الى الاحراش وباكل البلوط والاعشاب والحبوب والاهلي منثلا يقبل الحبس اوان مجفر قريب من ماطاه حفرة شبيه بركة وغلاما ماترداد البطاليها

S. Hull Rei

عليوامراض فيراسو فيصير للدوار واسهال وعلاجةهو أن يستى بالبداية قليل من المدر السخن ارجل وبالعكس إيضا وجدفرخ جسم واحد براسين وإربعة ارجل وهذا الجنس قابل وإذا ماحصل فائدة بعطىمن قشر السفرجل وبزره واحيانا يبتلي بعلة الرقص فياخذ يدم ويدور الحال بع بالارض ويوت مالا وعلاجة النصد باحد اطرافو الى ان يسيل ومدة حضانتها للبيض لانكون اقل من ثلاثين بوماً والذكرشيم الانئي في خدمة فراخو فلا يقصر ابداً و بالبداية تعطى الفراج من الشعير المسحوق مظبوكا باللبن ومن الفصة وورق ناموس الطبيعة لائة وجد وقت ما فرخ من الوزجسين ملتصقين براس وإحد وباربعة البط والانئى تبيض بالسنة ثلاث مرات وتكون مستعدة للحضانة في كل مرة اثنتي عشرة بيضة وهو يرغب في الوحول والمياه نظير البط ومتى باضت الائني في محل لا تتركة الى ان نتم يضها يوفهن نظرت مشغولة بجمع قش وعيدان لاجل على عش حيئذ يفرش لما في العل للشمس واحسن شيء لغذاءها هو ورق الخس والهندبا بعد ان يفرم فرما رفيعا ومني كبرت النراخ وقويت على المشي نتوجه للحقول للمرعى وفي راي المحكم بوفون أن الوز موجود على حالة الاهلية قبل الدجاج بدة طويلة وهذا الطير قابل لتوليد فراخ مخالف تركيب السمن اكثر من سائر الطيور ووجوده في اليبوت يغني عن حارس نظير الكلب لانة متي احس بادني حركة يبتدي بالصراخ حييبه كلمن في الييت حتى الجيران والوز تستولي المنس المفروم ومن فنات المجبر الطبوخ حم اللبن ومنى كبرى بصير اخراجها اكثر لائة اذا تربي جيدا بزن فرخة لحد عشر ليبرات وهو يرغب اكل المحبوب اكثرمن المقصود تبن اوورق قريص ناع ويوضع اليض فوقة ويوضع لها غذاء وماء قريب منها هذا الطير الاهلي يوجد على نوعين الاول كير الجنة والثاني اصغر منة والكير منبول

فالطيه المعلية

أن الاغذية التي تسمن الطيور في فضلات المصاداي ما يكون متروكًا من السنايل

في كيفية على البرك لتربية السمك

مك الحيات والسمك الطيني وأما البوري والصغير والابيض فتوافئة البرك الني يكون في سمك الترس والبوري والغنبار وامثاله ويصنعون لاجل صيده الة تسي داليان موضوعة على اسفلها رمال.وفي الفسطنطينية يفرزون لاجل السمك بركة من ماء المجر ومجنظون جها اوتاد من خشب في البوغاز على رسم المحوض فيدخلها السمك في مروره ذهابًا طايابًا مع الماء فيصطادون جانبا طافرا من السمك بهذه الطر of at lais oralges are dos lithe اولاً . ان البركة المعدة للسمك يقتضي أن يكون اسفلها مرصوقا بالحجارة وهذا بوافق يقة ويوجد عدة الات لصيد السمك

البابالياسع

من الاول ولونة اسود ايضاً والنالث لونة ابيض وهو المحل العسلي ويشبه النوعين الاولين التنير الاول الذكور والناني الحني الكلف بالاشغال وإلناك ملكة الخل الني عي انتي جنما طويلة زائدة عن جناحيها وتكون نحيفة وضعيفة ولونها اصفر لأبرتها قوية . فالذكر يكون جناحاه اكبرمن جناج النحل الشغال وبدئة اسود ولةشعر فياطرافو وهو عديمالابرة والشغيلة من النحل يكون حسمها مشقرا وإجغنها قصيرة والصغار منها فانقط بيضاء في بطنها 12 no New King Ilisagis of list in all land (list in like of some lested باشكالها والرابع وهو اصغرمن الجميع وأقوى حركة ويوجد من هذا القسم ثلاثة انواع في مفردة وتعرف بعلامايها الظاهرة من ييناعداد كنيرة من التحل الموجودفي التغير وهي ان وعديمها في الراس وقال الحكم (راومور) أنه وجد في قفير فاحد سنة وعشرين الف نحلة من الشغالة وغانية الاف ذكور وجميمم مولودون من نحلة وإحدة التي تدعى يعسوب أي وإحدة الني تنقس اللكة منها ولها حجرة مخصوصة موضوعة بها وراسها الى الاسفل ومنى خرج ملحتة وبيضها بوجد على ثلاثة انطاع بتولد منة اولا الشغالة وثانيا الذكور وثالقا بيضة النحل من البيض يكون في الابتداء لونة ابيض ويتغذى من مادة هلامية ممز وجة معالعسل الدحينا بيدل قشره الاول و بعد ان يتغير لونة وشكلة يتغير غذاوه ، و يصير حلقاً ولذيذً اولا نوع الزنبور وهو يقسم الحار بعة اقسام الاول يكون طويلا وكييرا والثاني اصغر في بيان الديدان والموام النافعة

المنسوب الى امركا ومنة نوع اخر يتميز عن الاول بنقط سوداء في جلده

Emale Harrie Real

خلاف الذي يوجد في الماه الصافية الذي يكون لونة اصفر ذهبيا وهذا يجننون لحمة ويدوم ويوجد في اكثر الياه العذبة في اور وبا ويوجد في الما الموحل سمك اسود اللون برًاق هذا النوع بشبه السمك الذي يربي في البرك غيران قشوره اصغر وطولة نصف قدم

فسمك المحات اي المختطيز

على شاطى والا يهر وطولة يبلغ نحو خس اقدام . و يوجد نوع ثان لا يطول بهذا المقدار لة نفط عريضة على جسمه واكثر وجوده في بحر الروم . وصيده بالسنارة والاشباك الماس جداحتي انثلا يجصر باليد ولونة بتغير كلاطالت مدة حياته وهو يعيش في المياه العذبة ولمالكة وبعيش ايضافي المياه الراكدة وفي الاوحال ويسعى الى كسب غذائوليلاً ويتناول من الاساك الصغيرة والديدان حتو. انه بصطاد فراخ البط الصغيرة التي بجدها هذا الجنس يوجد في الانحاء كافة وهو يشبه الحية في شكله ورفعه وطوله . وجالده ناع

E Six of MY

في روهوس الجبال وغذاوه من الاساك الصغيرة ومن ذوات الاصداف والديدان ويوجد في بعض البرك بكثرة ولونة ابيض لاع نقط سوداء في ظهره وطولة قدم وإحد وهو يوجد في الانهر والجيرات وفي المياه الراكدة هذا النوع لحمة الطيف ومرغوب جدا وهو كيير الراس ونخيئة ولون بطنو ايض ولة

في كيفية صيد سمك المورينا في نهر الطونه

كان كبيرًا يسحقون راسة في دقاق من خشب ويسعبونة الى البر فيعدر حالا الغواصون ويخرجون السمك الى البر فاذا كان صغيرا يرمونة في الثايق وإذا is the of as a beautiful the state of the st غارقة في الماء ولمعرفة وقوع السمك في السنارات الذكورة بوضع على طرف المبل الذي في انه ير بط حبل من كنار النهر الا بن الى الجانب الايسر موضوع فيه سنارات عديدة

1. Y

شيئة بكيس وهذ الرطوية في العسل و بالن اكثر الزهور يوجد بها غدة داخل الكاس ذوشعر وذلك لالتفاط الشيع من المادة الدهنية الني في مثل السنوف الكائنة على السهامر تسيى الغدة الطهرة مملؤة مادة عسلية فلذلك ياتي المعل ويدخل خرطومة الدداخل الغدة وياخذ ميها العسل وبعد ان يالأكيس معدتو يرج الى قنيره و يضع العسل في البيت المسدس ويغطيه بالشهر ويبني ما يلزمة ليومه فقط بدون غطامة بوجد نوع نحل جسمة الكائن فيا بين ارجابا ومتى امتلا ذاك الجوف من المحبوب تحمله وتاني بوالي قنيرها ونضع السم في يبونو الخصصة لذ وبعض الغل يدخل يبوت الشع ويلني تلك الحبوب تماة وبضع صدره عليها ثم يلني عليها مادة رطبة سكرية ويكبس عليها فنصير مثل صفيعة ومنى تعب من لشرب الماء بل هو بشكل لسان ذي شعر طويل فني لمن الزهرة باخذ منها الرطوية بواسطة الشعر الناعم ويلقيها في فرالخلة فتنصها وهو متصل في المري ومنة داخل الى المعدة الني هي المادة بجسمها فتجمعها بولسطة ارجلها الني هي نظير النرشاة وتجعلها حبتين وتلقيها في الجوف هذا العمل وعز عن دحرجة الحبوب لتبسيطها تاتي نحلة ونعيئة على اتمام الشغل حتى تمد الموجودة داخل الكاس في الزهور فتاتي المخلة ويمس جسمها في تلك السهام فتلتصق تلك المبوب نظير صفائح ثم تبني منها البيوت المسدسة بواسطة صنعة غريبة . انه في سنة . ١٧٤ ميلاديةعقدت جمية حكاء النت كنابا وسمئة الناريخ الطبيعي وتسمئة الى نسعة اجزاء وذكر في الشفال يبني يونا بكل فة فاقدام بطريقة هندسية عجيبة حنى انة يصنع في يوم فاحد جزئين من عشرة اجزاء من المترطولاً وعلاً هذه البيوت من المادة العسلية الني مجنيها من الغدة وهي ان يوضع في مكان قريب من محلات اجننا، العسل والشمع وذي نبانات واشجار فازهار الجزء الاول الزنبور العسلي اي الغل وتحقق مع شهادة المحكم راومورات النعل المنشى اي السنة فيصرفها بالاعال البينية وإما البعسوب اي الملكة المسلطة على اعداد كثيرة من المعسوب وباني النمل الذي يتولد في الثنير يكون تحت سلطة طرادة المعسوب ويكون عدده ثفرياً ست وعشرين الف نملة وموسم توليده وخروج من النفير يكون في شهري نيسان طابار فلذلك يقتضي رعاية امرين بجصوص وضع القنير المعد لاسكان الخل اولأ جدة لائة يوجد بعض نباتات واشجار ازهارها ردية فياني عسلها ردي الطعم والرائحة مثل النمل ضمن قنير وإحد فبذ مون العوليد يوجد من اولادها وإحدة او ائتنان او ثلاثة من نوع ان يكون بعيد اعن يوت السكن والناني ان يكون م المطهرة الكائنة في الزهور كاسبق الشرح وهذ الاجل غذائو في موسم الشناء واما بافي ايامر لالتندعو اعلى الصنات الانياءا.

والسنة الارجل واسنامها عبارة عن اثنين صغار حادين والمرطوم الذي يكن المخلة نطويلة صورة المخلسنة ابام فقط والشغالة من المحل متي وجدت الدراخ صغيرة تصنع على مساكنها برداة من الشع لاجل حنظها وقد قرر الحكيم بورنه المشهور في كتابو المدعو بذي الننون بواسطة الرطوبة والالات الني يستعملها الفل لجمع النسع والعسل نقدران نقول بان الشغالةمن الغل لها الات عضوية تساعدها على اتمام خداما يها الخنلنة مثل السنان والخرطوم مجدمتها وعرض على اليعسوب قضائه وفقدت وبني النحل بدون ملكة فبالحال ترفع الشغالة صباحًا من التنير بصادف الزمور طالا تكون مكسية في المادة السنوفية فياخذ منها الشمع عيث ان السنوف لا يكون جف من حرارة الشهر بل تكون اجزاؤه مر بطة مع بعضه جن اللزوم وتعر بضة ايضا حسب اراديها وليس هو نظير خرطوم الميوانات الني تستعلة في فصل الديدان ائة اذا نظر الى قنير النحل بالدقة والامعان يرى انة يشبه كرخانة دائرة وترغيب الشفالة من المفل على اعالوفهما من تبني اليبوت ومهامن تاتي بالعسل ومنها قبل أن تسعيها حرارة الشمس ويكون التفاطها سهلا واما المادة العسلية فقبل أن تسخنها المادة العسلية و بعود الى قنيره الا وقت الظهر حنى المساء وعلى الصباح بجني المادة الشعية المنعالها بكل انقان والعملة التي نشنغل بهاليس لها ادني راحة ولا فنور بل نشنغل المنعالا العب والاستغراب واغرب من ذلك وجود صغار النمل في يوت شيهة بهد الطنار واعطاوه ها غذاوه ها مثل المرضعة الني ترضع الطفل من لبها وما يزيد الراي عجبًا قيام اياديها من الشغل ونظر الاعتقادها ان فعل التناسل يكون بوسطة اليعسوب لاغير مانها عديمة النسل فاول عل تباشره هو بناء يبوت لوضع بيض اليعسوب بها . وقد ذكر وشاهد كامل حركانه ونظر اليعسوب عندما وضعت بيضها وانةما نظر قطان النعل بالشع وهذا دايل على أن المحل له حس وادراك طبيعي بجير العقول، ثم أن المحل متى خرج حرارة الشمس يصعب اجتناؤها لانها تصير مرة بسبب رطوبة الليل وهذا ترى الفل لايجني الفراخ جالسة على المائدة الملامية وكان الطفس حارًا بكي لانتقالها من صورة الديدان الى الشغالة من النحل عندمة ملكتهم المحبوبة عندهم يدرجة فائقة المحد ومتى كانت الشغالة مشغولة (المكيم راومور) في كتابيانة لاحظ بكل دقة قنير الغل مصنوعاً من زجاج فنظر النمل داخله الخنئي اي النغال لة بيض ووجد أن وجود الميسوب ضروري أولاً للتناسل ثانيًا لحمد كثيرة وبكل صناعة نصنع مخازن لادخار موءونة الشناء من المادة العسلية بنوع بوجم اسن والجنس ويقدم الغذاء للفراخ في مساكم اسكا في افواهما بكل صنعة ولطاقة ومتى كانت

-

التوت الطري طول ظهوره يكون في بداية الصيف وفي الصين يكون ظهوره باول الربيع طريالانة يجدد بسرعة بعد قطعه فلذلك يكن تربية دود التزهناك باربعة فصول السنا الما يهذه الاقطار لا يمكن تريية سوى مرة واحدة بالسنة وفي الشتاء مجنظ بزره في محرا عصوص الوحده ومن ظهر في ايام الربيع يوضع الدود في غرفة منتوحة النوافذ لمرور فعنظونه في يب ويظممونه من ورق التوت وبا انه في الصين بكون ورق التوت دائم المواء ومعرضة للشمس والمواء الشمالي والجنوبي بالعيدان والنصب مركب فوقها مثل شبكة من التش ويوضع الدود فوقها بعد خروجه مضبوطة الغطاء محنوظة من دخول الموام المؤذية ويكون عليها بردايات سيكة حتى اذا اقتضى تدفئة الحل تستعمل البردايات ويعمل داخل الغرفة سفالة مربعة ومقطعة الطبقات من البزر. وعلامة البزر الجيد في انة اذا كسرت البزرة يوجد داخلها مأثع ابيض شفاف غيرمقتم ولاسائل وإذا وضع في المحمر يرسب وهذا البزر يوجد في الدودة الني تكون هيئيها قد تغيرت بعد اكتساعها بالشرنقة وتحويلها الى زيز ومنى أن وقت خروجها من الشرنةة تحول الىفراشة ذات احجة لطيفة منها ذكور وإناث ويعرف الذكر من الانتى قبل ان تئن شرنفته لان شرنفة الذكر طويلة ودقيقة من الطرف الماحد وادق من شرنقة الانتي بكامل اشكافا ثمان الشرانق تشق لذايها لان الفراش متى استعد للز وجهمن الشرنقة يلقي من فيوعلى المنسوج مادة سائلة فيسهل عليه خيناله نقب الشرفقة وبخرج منها فراش بالمجة كاسبق البيان ونزدوج الذكورم الاناف وفي برهة قصيرة يتكون البزر وهالاناث وعلى الغالب كل انئي يوجد بها من الاربعائة الى الحمسائة بزرة وهذا معلوم بالمجربة فيكون على هذا الحساب كل مائة فراشة يحصل منها غانية دراهم بزر وتبتدي الاناث في قطع قاش ابيض اوعلى قراطيس لكي يلني النراش بزره عليها ويلتصن بها لذائه لوجود المادة الصهفية المفرزة معة حين خروجومن الفراشة وحينفذ توخذ الفراطيس وتحفظ ف عل معتدل المواء بجيث لا يكون زائد الافي البرودة ولا في الحرارة واما شنى الشرانق المال باخراج البزرعلى الحل الذي تكون موجودة عليه فلذلك البعض يضع النراش على البزرفيكون اجراوءهاعلى وجهين الاول طييعي وإلثاني صناعي وهذا يتمعلى جملة انواع بالسكين لمزوج الدراش منها فغير مدوح والاحسن ان يترك لذائه على حاليه الطبيعية واما باتي الشرابق الزائدة عن لزوم البزر فيصير حلها حريرا في الكراخين . وغالما كل شرنة تحنوي على خيط حرير طولة يزيدعن اربعة الاف قدم. وأماكيفية توليد الدود من بواسطة نوافذ الى الجهين وذكون

عنبالنعلب والمختزاش البري وشوك الدردار فالشجر الاسود وإما الازهار الجيدة فتوجد داخل حنول ومزر وعات المنطة والشعير فالمروج وكروم المنب فاشجار هذه الناكبة باني عسلها جداً للغاية خصوصاً الازهار العطرية الني توجد في الجبال ولهذا عسل جزائر من الفنير في شهري ايلول وتشرين الاول وتوضع في مصب متحول الى وعاء اخر وتفرز منها المادة العسلية لذائها وما بقي يسخن على النار ويفرزمنه الشع وفي موسم الشناء أذا لميوجد في بمرالروم يكون جيد ابداع ازهار شجر ليمون البرقال الموجود بها وبالطبع ان الخل الذي يكون عملة بقرب البسائين باتي عصولة اوفر من الذي يكون باراض قاحلة رملية والاحسن وضع قنران المخل مجهة للشال لان المواء الجنوبي يضرها مثلما بضرها شعاع الشمس القويو ينبغيان يكون التنير عالياعن الارض نحو قيراطين ولا يكون على جربل الصيف وكيفية جنى العسل من التنير لها جملة طرق والمستعمل منها هو أن توخذ الاقراص الى اخر يوضع لا قليل من الدبس أو من الاعشاب المرهرة فيستقل لذائه على كري من خشب السنديان او البلوط حتى لا يتاثر من البرد في الشتاء ومن الحر في this cape is die that read to tall on the me that a case line is the last on inc

فى بيان دوداكرير وتربيته

الى قارة أور بابول سطة اثنين من الرهبان كاناقد ذهبا الى الهند للسياحة وعند رجوعها احضرا معها بزراالى اور با وإبتدات تكثر بالتدريج وسنة د؟ 11 هر ية صار ادخالاً الى جزيرة فرانسا وحصل فااعتباركلي وظهورهاعلى ماورد في بعض التواريخ منذنحو اربعة الاف الكبير على تلك الاقطار انتشرت في جميع قارة اسيا وسنة ١٧٧٥ ميلادية صار ادخالها اعتبارا وشهرة نظرا لحسن المنسوجات الني كانت تصنع من حريرها واستولى اسكندر سبسيليا وفي تلك السنة بايام هنري الرابعملك فرنسا صار الاعتناء التام بتكثير هذه الدودة وترييما ومن مموجدت الصنائع المتوعة لاعال المرير ، ومعافظة دود الفرهي على نوعين الاول أن لا يترك لذائه بدون خدمة بل يوضع في محل محصوص و يعطى يوميا من ورق وثلاثائة سنة لان اللكة سي لنشي زوجة صوائع تى ملك الصير علمت اهالي مملكم تربية دودة النز واسخصال الجرير منها ونعلمت منها ايضا اهالي جزيرة طايرا وإلكائنة في الهند ونعلمت بقية اهالي الهند بواسطة الخبارة ومنها انصلت الى ايران وبماانها اكتسبت ان هذه الدودة توجد في نواحي الكرة الجنوبية طبيعية اي برية غمار انتفالها الى

レーレ

بالفرنساوي ككك وتكون نوافذ الحل منتوحة للهواء وبعد ساعة تغلق التوافذ ويعطي الدود ورق التوت ييشنى

الباب العاشر

في كيفية الحيوانات الموذية

يقسم الى اربعة اقسام الفسم الاول ذوات الارج مثل النمر والذئب والثعلب فإبن اوي الغراب الاسود والابقع والزاغ والزرزور وخلافة واكتناش ايضا والقسم الثالدالزاحنات بانواعها كالاضى والثعبان والديدان والقسم الرابع انواع الموام مثل النمل والزنابير والفط البري وكلب الماء والنس وإنواع الغار والجرذ والقسم الثاني ذوات الاسخة مثل وزنبور البقر وإمثالها ان الميوانات المؤذية الني نضر بالميوان والانسان ونتلف الغلال والمصولات

فكيفة الدئب

يدلانة يسمع ادنى حركة مهانكن خنيفة ويشم رائحة غذائو من مسافة بعيدة جداً وبالحال وجد له غذاء وهو عدو للانسان للغاية وتخافة جميع المحبوانات النياهي دونة ويهرب يسمى اليروهو حريص على اكل اللحوم وإكثر الاحيان بهلك جومًا في الاحراش اذاما منة من وجد في حرش ولذلك بعجز عن تحصيل قويوالضروري وهو ذو همات كاسرة فمني جاع بخرج من المحرش ويفصد المزارع والفرى ومها وجد في طريفو من المحيوانات الاهلية فرسًا كان أو ثورًا او حمارًا او خروقًا يقترسه حالاً فإحيانًا بدخل الاصطبلات مجيث مجفرتمت عدبة البالب ويدخل فيتلف الميوانات الني تكون رمية بالرصاص ويوخذمن جلده فرا يسويها نافة الذئب وهذا الميطان بخاف من داخل الاصطبل ومنى كان جائمًا يعبم على الانسان ايضًا واصطياده صعب انا باكثر المحلات يستعلون لذالخ ثم الزغرين الذي هو بشكل مصيدة الفارطحس شيء الدهالاكية موت نع الكلب فلذلك وجود كلب من جس كلب الراع مع النطيع في المزارع والفرى كلب الراع فاذا وجد كلب ع النطيع لا يجاسر على العيوم على النطيع و يكني ساعه هذا الحيوان يتاز ين الوحوش الكاسرة بشدة احساسه وقوة الشم والسمع الموجودة

de vi Mage Illias

والطباق الني يكون الدود موضوعًا عليها في كل غلاثة ايام مرة على الاقل لا تفلعدم النظافة بعتري الدود علة الاصفرار ومنى حصلت هذه العلة يقتض حالا تغير الحل بنبات يسي واحدة وهكذاحي بصيرعة صرر فتضعها نحت ابطها وعلى صدرها ليلا ويهارا ونبقيها معها في الفراش وبعد مرور يومين تعابين البزر فاذا احمر لونة قليلاً يعاد الى المواء فني زال احراره يخفظ بكل دقة وإذا بني الاحرار ظاهرًا عليه بلزم حيثند تعريضة للنار يعلى البزر في غرفة ويدفتها بواسطة وجاق او تنور وما شابه ذلك فاحسن الطرق التوليد الطبيعي اي بدون واسطة ثم أن الدود متي ظهر يعطى لة غذاء كل يوم مرتين من الا أن البري الناب طبيعيا في الجبال أذا مزج مع الورق البستاني يتناولة الدود بشهية وياتي بعصول فافر ومتى حصل لورق التوت ضرر من البرد والصنعة وما وجد غذالا في بداية الامر بجوز اعطاويه من ورق النس دورق اللول وان يكن لا ياني بجصول انا جنظ وجود الجنس ومن حين ينتس الدود من البزر الى أن يصير شرابي يغربه النوم طالحدر ونفسم ملدة عره الى خسة اقسام الاول من وقت ظهوره من البزرة الى وقت النوم الاول وهي عبارة عن سنة اوسبعة ايام وحيئة يكبر راسة ويسمك جلده ويبدل مجلد اخر فإذا كان المواء معتدل الحرارة بخلص هذا الدود بثلاثة أواربعة أيام وبالعكس أذاكان المواء باردا ومطرا فيبني لحدخسة عشر يوما فإحيانا هذا النوم ينتهي بسرعة فإما النوم الثاني دود الحرير ناخذ المرأة وقت التوليد غانية دراهم بزر ونضعها في القطن الناعم وتصره صرة البزر في علبة من خشب ويضعها تحت قرقة الدجاج فبواسطة الحرارة يتولد البزر والبعض ورق الموت الطري و بعد بضعة ايام بعطى ثلاث مرات في اليوم او اكثر و يلزم ان تكون بزيادة يتوقف على جودة ورق التوت الذي يعطى له غذاء ولذلك يلزم الذين يارسون تربية دود الحرير أن يعرفوا جس ورق التوت الجيد من الردي و يفضلون في أور با ورق والثالث والرايع فكل مها ينهي بظرف سبعة ايام والخامس يكون بعد خروج الدود من المنينة لاجل اصلاحه ثم يوضع في علبة من خشب مغطاة بقرطاس اييض وبعضهم يضع التوت البري على اجناس ورق التوت كافة . وورق النوت الذي في اسبانيا غير مدوح الشرائق الني تكون تمت علها فن اللازم متى كان الدود في حالة النوم أن تنتظف الطبلات وأسطة وهو الاحسن والصناعي المتعارف في فرنسا هو أن النساء اللواتي بعتنين في قريبة والطبيعي هو أن يترك البزر لذائد و يتعرض لحرارة الحواء الخارجي فقط وجيتذ يولد بلا حرارة المحل بدرجة الفاني عشرة من ميزان راويور وكبر الدود فاحبوائ ملى المادة المريرية

المحيوان هي ان يوخذ مندار من دقيق المحنطة وبخلط مع دقيق لوز المرويعبن بقدر الجوزة ويوضع في محل فني أكل منة هذا الحيوان بهلك حالا وهو يصنع مسكنة في شغوق الاشجار والحيطان ايضاومتي مشي لا يكنة ان بجعل سيره مستفياً

E Sist Ihm

ولا يوجد مل ينة الى علاك سوى التسميم لائة قليلاما يقرب من الف طالصيدة بل مق رأها داخل الطهانات والسقوف وفي انابر الغلال وبداعي تسلقو باظافره على الاشجار والحيطان يسلط على بيوت المحام فيتلف البيض ويأكل فراخها ولة قدرة على النط من شجرة الى اخرى مخنة غريبة شبيه الطير وأذا تربي لايستانس بل يستغنم النرصة وجرب هذا الحيوان نظير الفط بالجنة غيرانة ممتاز بالحركة والسرعة وهو يسكن البيوت

らえはまみ一川-川なるテントルがのりは人なるののかのくみ

من ذلحات المعاشين وجلده مقبول للفرا وهو يقبل الاستثناس بسهولة ويعتاد على مرافقة صاحيه نظير الكلب الاعتيادي فيصطاد لة السمك ويحضره لة وهو ينظم مسكنة بكل انقان فيا يين العابات على ضنات الاعرو بجعلة طبقات فكلما زادت المياه بايام الشناء يتنقل الىطبقة حوافي الانهر والمجيرات فياخذ صيده من الماء وله قدرة على العومر والبعض يعدونه وهو يولد اولاد امتعددة هذا الميوان لة رغبة باكل الاساك اكثر من لحوم الميوانات ولذلك يسكن

فكيفية الفار

اصغار لئلا يتناولون شيئا من السم والاحسن من طعم النار جوز التي مزوجًا ببعض ماكولات ويتلف الناكة طلزروعات والنوع الثاني دون الاول بالمجموهذا بعفر التراب وباكل الجذور ويتلف اقدية الماءالني غت الدراب والنوع الثالث وهو النار الاعتبادي ويوجد في المساكن والبيون فيتلف المونة والزغائرحتي انة يقرض ويتلف اناث اليبوت وخلاف هذه الانطاع نوع الجرذالتي نضرفي كامل الاشياء حتى ابها نتدل فراخ الدجاج والحام ونشرب دمايها وناكل يضها ابضا ولا يوجد طريقة فالاك هذه الحيوانات الموذية سوى أسيمها بطم النار مزوجا ببعض ماكولا عانا استعالة ذوخطر في البوت الني يوجد فيها اولاد هذا المحيوان يوجد على ثلاثة أنواع الاول الجبلي وهو كيد الجنة وهذا يضر بالاشجار

فى كيفة التعلب

وبوغاز وبجن وخلاف الله جاج وينقلة الى مسكنو المواحدة بعد الاخرى انما من سع في كلب او صوح انسان فلا يعود يرجع بل يكنني بما يكون قد اخذه وهو يسطو ايضاعلى المصائد الني يضعها صيادي والثعلب حينا يقصد صيد الارنب يتفق مع رفيق من جسم احدها يربض بين الاعشاب على كنار الطريق والاخر يطرد الارنب الى أن يتعبة فني وصل الى الرابض وهو تعبان يتنز ويخربها ويعمر الدحد اربع عشرة سنة وهو ثقيل النوم ويكن الدنومنة وهو نام بدون روميا فالجهات الشالية ومنة نوع ثعلب اسود اللون لة اعدبار اكثر من السمور وفي نواجي الروملي يتحمل من جلود النعلب مقدار فافر لاجل النرامثل نافا وجلناما فالما وسلوا النعلب والنعلب صونة قريب من نباح الكلب لكنة اخف منة ولذلك يفرق عنة بالسع اليومن مربضو ويصطاده وهويرغب اكل العسل فلذلك يسطوعلى قفران الخل الطيور في الاحراش فيخنق الطير الذي يجده ويتلف الصيدة والكلاب لها رغبة في صيد ان يستيقظ وجلده مقبول للفرا ويشتمل على الوان عديدة فاحسنة ما ينسب الى بلاد الخداع والكر فالصيد الذي بحصلة الذئب بالجسارة والتوة والصعوبة مجصلة النعلب بكل سهولة بواسطة حيلو وخداعه وهو يقصد قنان الدجاج ويدخلها فيعنق كل ما يجده من هذا الميوان من جملة اكالة المعوم وهو عدوللدجاج والارانب اليدية وكدير

في كيفية القط البري

ملع بابيض وهوشبيه الارنب لكنة كاسر يعبم على الانسان مثل النروالفهدولا يقبل التربية والانسية لانه متوحش بريادة وهو يفرق عن الاهلي في جملة صنات هذا المحيوان اكبر جنة من القط الاهلي واقوى منة ولون صوفو ازرق مائل للسهرة

الفراخ ويبتلعها وهو يسكن في اناير الحنطة والشعير وفي وقم حرارة السناد بسطوعي النار الصغار ويدخل اوكارها ويقتلها ولذلك لةمنعة اكثرمن المر والواسطة الي اغلاف هذا وجود في الجهات الشالية وإذا وجد فيها بكون صغير الجنة ولا قدرة لله على الاذية سوى انة يغب اليض وينص ما داخلة واكثر تسلطوعي يبوت اكمام فباكل اليض و بقطع رؤوس هذا الحيوان يسمونكايضا عريس الناروهو يوجد ف البلاد المعدلة والحارة ويندر في كيفية ابن عرس

111

والاضرار فالغراب للارغبة في اكل لموم الجيف فيتصد معاربة الحيطانات الكيرة فيغلبها ويركب على ظهر الجاموس وعلى راسو فجرحه باظافره طاحبانا يفلع عينيو وباكلهائم أنة يتلف المزروعات الجديدة وباكل عسبالكروم ارداء بو انا بستميل ريشة اقلامًا للكتابة والرسم والتصوير وفي ايام الربيع تضع الانفي منة ثلاث بيضات فيها تقط سوداء ومق مات احد الزوجين بيني الفرد مفرد الرمل بدونان يتين باخرى الى ان توت والمارالماكة وله قوة على الشم غرية فيشم رائحة الجيد ية على بعد مسافة يوم ولحمة ردي نظر النته وهو بحنال خداع نظير النعا

فى كيفية الطير المدعوصة سفان

صوب الغراب كاانة يشبهة باكثر حركانولانه ياكل الانمار ويضر بالمزروعات وياكل الانسان لائة بقلدصوت الراع وبجدع الاغتام وبخرجها من محلايها و ياكل المطام والذباب الجيف وهو يتردد دائا فها ين الناس وين اليوت ويقلد اصوات كل الطيور حقصوت وهو طائر في الموا ، ويجمل عندة في اعلى الانجار وفينتوق الحيطان الخربة والانف تجفن اصغرمن يبض الغراب والمالحدة فيوكل وهو لذيد لكنة قاس لايوكل الا مسلوقا ومن طبعة المرص على السرقة فلذلك يدخل البوت ويسرق ما يجد من الاواني النضية والذهبية وبها نطا من عل لاخرو يعيش زيادة عن العشرين سنة انجناحيه قصيرتان فلا تمكناه من الطيران المسافة بعيدة وهو يقضي اكثر اوقاته يشي يضها بالسندمرة وإحدة وتكون عبارة عن حس اوست يضات ولوين يضو ازرق وهو هذا الطير يشبه العراب والزاع فاللون ويفرق عنها بطول ذنيه أما صوئة فيشبه

في كيفية الطير المسمى باشعاي الباشق

بخلص من شرمخاليبو وهوقابل للتربية وبالفصاحبة حتى انة بصطادالصيد ويسلمة اياه وقيل ائة بصطادالا رنب وهو بتسلطعلى الطيور الاهلية كالحاج وفراخ الدجاج مذامن الطيور الجوارح ولة جسارة غريبة على الطيور الغير المارحة كافقوقليل من

بريشوسوى انة مضرجد الانة كسلان وبعتمد على رزقومن اليمادر وإنابر الغلال ويضر ALS and lady of Learn of Started of Krister to altitude Like Led of wind عذا الطير كثير العدد ويسكن اليوت حتى ائد يعدس الطيور الاهلية و ياكل كل ما E Zin llacier llege

هذا المحيوان بواسطة سياحدوهي من الحكم الربانية لانة من قرب زمان هلاكه فالطبيعة تحدث يوهوساً للسياحة وهذه العادة لا يكنه تركها و بحسب مشاهدة الحكيم بوفون الدرجة elbergin Ri at Illak 3 Six Ikis elile relinalis بالسوم ثانيا بالات الم المصابد المعلومة اوبوضع وعاء مملوء من الماء بجفرلة بالارض حى تساوي حافئة مطح الارض ويوضع على وجه الماء جوزكاف لتغطية كامل الماء فياتي في كتابدان الميوان الدعو (لوار) اي النار الكير يوجد على ثلاثة انواع اولما الكير على الاطلاق والناني السي (موسقاردين) والثالث النار المرشي وهذا يوجد في الجناين وفي النار ليتناول الجوز فيغرق في الماء ولا يعود بامكانو الصعود من الوعاء والوسائطالسامة عصوص بالاراضي الشالية من اورو با فاحيانًا ينتشرك محاري نوروزيا .ولابونيا بعدد لا بعد حتى نظن الاهالي انة مطر عليهمن الساءو بحسب راي ومشاهدة الحكيم (لينهاوس) سياحك بهلك منة كثير حتى نتعنن الاراضي ويفسد المواء فيجدث امراض ردية وهلاك بسائين الفاكمة ومجدف اضرار الذائة بنسد الاغار ويوجد جلة وسابط فلاكو اولا لملاكو متنوعة وإحسنهاما هوسر يع التائير كالنباف الدعوعشبة الغراب اوخبز القاق فيوخذ من هذا النبات مقدار ستين درها ويسمن ناعما ويزج بقدار مائي درع دقيق و يعمل مثل حب البدق ويتوزع في اوكار النار والبعض يستعلون لة التغير في ورق المنغ والكبريت ينقطع قطما ويترك قريبا من اوكار النارفتي اكلئة النار غوت بسرعة طما النار الجيلي فهذ صادف امامة جرا قابل التقب ينقبة ويبغى سائرا في طريفو والا بحول عنة بالمفروهذ مضر للغاية ولا يخاف من الانسان ولا عرب ولة نباح مثل صوب صغار الكلاب و بائناء ويوجد غير هذا وهوان يوخذ مقدار من الطرطير المقي ويرش على اغار الفاكهة المسلط عليهاالنارفتي اكلها بهلك حالا غيوجد نوعمن النطر سام وهذا يوخذ ويسلن اويشوى غ لغم تحت التراب عقة من قيراطين لحد ذراع على خط مستقيم ويذهب الغار بوسراً وإذا ان هذا المحيوان في كل مدة عشرين سنة يخرج من اوكاره و بطوف في الصحاري وهو بحنر

البالالحاديءشر

في كينية الطيور المؤية

ان الغراب والزاع لا يفرقان عن بعضها باللون سوى بالجنة وها يتسابقان على الاذبة

الباب الثاني عشر

في كيفية المشرات المضرة

من المحشرات على الاطلاق الذواحف على البطن مثل المحيات والتعايين والسقايات وغيرها فإلحيات انواع متعددة منها البركيل وهو يخاف جدًا من الانسان وطولة لا يجارز ثمانية عشر قيراطاً وجلده السود منقط باسود غاص ومنظره محيف ومهيب وراسة السم وهذا المحيوان من زادت حرارة الشهس يخرج ويطوف على الرمال السحنة فاوراق السم وهذا المحيوان من زلابس وفي فصل الرمع يحنس الدمال المحنة فاوراق وينداً أحرارة في المراب او في الاوجال الكائنة ومن ابتدآت المحرارة في المراب الوي هو يوجد في البرات الوي الديم يدرول عنة النوم بدريجاً ويبتدي يخرك ومن ومن المحدولة المسمى يظهر المماكة ومن الموام وذيات الاصداف وبالنوع منها اذلا فائدة المحدولين المحدول المحدول المحدولة وبيات فعلها فاحد في المصرة فالمؤلم وذيات الاحداف وبما اذلا فائدة من المطويل

فكنةالمنابة

هذه من جملة المحشرات المضرة نظير الافعى وهي توجد في بوإثل البقر والاغتام " ويوذيها وتسمها وهي نسمهم إيضا أن عصت الانسان إوالمحيوان وتوجد على اشكال مبنوعة وسئة ما يزيد طولة عن واحد وثلاثين قيراطاً وهولا يذهب من محلو بل يبقى محنتيا يبن الاعشاب وحداثق الزهور فيصطاد الديدان والحوام التي تقرب منة وال يبقى محنتيا يبن منول لكن سكان أفر ينية باكلونة بكل رغبة ومنة نوع صغير يوجد في شقوق الميطان طولة لايزيدعن خسة قوار يط وهو بصطاد الذباب والنمل وخلاف هذا النوع يوجدانواع كثيرة لاحاجة لذكرها

فكينة الضدع

هذا المحيوان بعيش في الانهر والبرك و يعيش في البر ايضا وهو معدود من المحيوانات

بالذروعات والكروم والناكبة وزد على ذلك فائة يزع السكان فيصراخو

في كيفية طير اليين أو عصفور التين

هذا الطير جميع ربشة اسمر ماثل للز رقة ولة في جناحيونيشان إيض ومكانة المخصوص في جهات خط الاستواء وهو يسيح حتى يصل الى بلاد مالاجل اكل التين والاتمار المين وينا بالمين ويبدر يجيئة بايام الربيع بل بالصيف و يعود الى مكانو في الخريف وفي الصيف وينشر أنجح اور با ويرعلى جزائر بحر الروم لاجل آكل التين وهو ينظم عنئة في محلات ظريف مرسطو على الكروم فيتلنها ويوجد منة كثير في جزيرتي مالطة وقبرس حي انة في القدم حينا كانت جزيرة قبرس بيد البنادقة كان يصنع من هذا الطير باصطربه بنوع وأفرو يجريوالى الخارج وفي إيطاليا يسونة الطير القبرسي

في كيفية طير الشحرور

هذا الطير لونة اسود حالك اكثر من الغراب ودائر عيبيه ورجلاه مائلة للاصغرار كثيرًا وقليلاً وهوساكن في محليه لا يتقل الى محل اخر ولة حدة نظر زائدة فينظر الانسان من مسافة بعيدة و يهرب منة ولكثر سكناه في الاحراش والغابات الكثينة وفي وقعالذ رع ولغار البساتين يعم سرب كثيرة من هذا المجس فتتلفها ولما المار الرمان فسم تحاتل لة منها كوت حالاً

فكيدالارغل

هذا الطيرمن نوع النمري بصنع عشة في شنوق الاشجار وإغصابها وفي الربيع نضع الاشي ثلاث بيضات وتحنضها الحان تفرجوغذا في من الاتمار الرخوة والحبوب كافتوهو بضر بالمحاب البيادر فيصطادونة في البار ودولحمة لذيذ للغاية

is Zizzellder lkage love lkgs

هذا الطيرما لذسكن محصوص بل دامًا بالسياحة و بايام الصيف ياتي بلادناو يزدوج و بصنع عندة باعلى الاشجار صنعة غريبة مجيث مجنيد عن النظروفي شهراب والمول يطهر مع فراخه و ببتدي بالسياحة فيضر بالمزروعات وفي شهرابلول يكون في مالطة وفي اذارلحد ابار في مصروسي اكل التين بصير لحمة لذيذ اللغاية .

بوجدان في الجمائن والمحتول ياكلان الانمار وزرار اوراق الاشجار و يفسدان النباتات وهذا المحيوان في النهار يختي فيا بين الاعشاب والاوراق وتحمد الاسجار و يخرج ليلا بطلب رزقو ليتلف الجمائن و يضر بالمزروعات ومن صارمطر بهارا بخرج من خبائو ولا يوجد طريقة لدفع اضراره سوى جمعو فإنلاقو وكا انة لا يجرك في وتب الحر هكذا في وقب البرد الشديد موضوعتان براس القرون الكائنة في قبة راسو و يوجد منة في فرانسا كذير يستعبلون لمسلوقا يوكل في الامراض الصدر بة في لمحدية و يحتونة بالهاون و يضعونة لجماعلى الدمامل في بحروحات

في بيان سوسة الحنطة

مذه السوسة طولما خط فاحد وعرضها نصف طولما ولونها اسود و بعضها بلون تدي وفي تشتمل على انواع كذيرة والمعلوم منها نوعان الاول مجنوي على ثلاثة وثلاثين جنساً ولا يجنوي على عشرين جنساً وفي غير متساوية في المضرة برجعد منها ما هو عدم المنظية وياك السوس بعتري كوم المنطة فينسدها من سطحها العق بعض قيراط ويبيض داخل المنطة وياكل الدقيق من المحبوب ولا يترك غير القشور فهتى وضع الحمب في الما الايفرق وهذه علامة فراغو من الدقيق واكثر حدوث السوس في المختطة يكون من جرى حماويها وسخو تتها فاحسن شيء لعدم وجود السوس مداومة تحر يك المحتطة بالرفش لكي منابر بالهواء والاحسن امرارها في الغربال عقيب التقليب فتسلمين هذه الاقة

فيبان النرارع ايالذباب الهندي

مذه اكمشرة مودنية من جهة ونافعة من اخرى للغاية بداعي لزومها طبياً وأكثر وجودها على شتوق إلىشجر مثل شجر الاسود وشجر اكمناه و لونها اخضر ذهبي وارجها كثيرة وإعنبارها بالطب معلوم فيجمعون منها مقدار وافر و يبتونها بواسطة بجار المنال و يجننونها وبعد السحق تستمل الحراريق المنتطة لها خاصة بادرار البول اذا اخذت من الداخل لكن استمهالما مخطر بداعي التسم ولذلك متماخذ هامن الداخل والمحيوانات التي يعتربها بول الدم على الغالب تكون اكلة من الذرار مج مع المشيش ومعالجة المحيوانات التي يعتربها هذا المحادث مشروحة بالطب البيطري

إذات المعاشين وكما انة بجسن العوم في الماء همكذا بجري في اليابسة قمزًا بجيث انة يقطع المسافة ذراع وذراعين في كل رمية وفي الانهار يقتاف من صغار السمك وسية البر يتغذى بالديدان والهوام وروحه ذات قية مستطيلة بجيث لونجزأت جنئة قطعايبتي في كل قطعة امنها احساس قوي وحركة منظورة وإذا وضع عليها قطعة من الزنك والمحديد يظهر منها احساس قوي وحركة منظورة وإذا وضع عليها قطعة من الزنك والمحديد يظهر منها

¿ My Cei

السلحنة وإن كانت من جملة المحيوانات المتتارية والتدبية غيرامها تحسب من امحشرات الطرارية فالعالم المعلومة اغا في كتس عام المحيوانات المجيوجية تنسم السلاحت ار بعة اضاع الاول البرية والغاني العليية والغالف النهرية والرابع المجرية وفي تختلف عن بعضها الاحكال وانا جيمها يوجد ما جماة في المسام من جملة فلوس كيرة يستمالونها في بعض المسائع وتسي باغة من جهة البطن وهو مركب من جملة فلوس كيرة يستمالونها في بعض المسائع وتسي باغة لا يتبدر على العور في الماء بل أسلكنة البرية يقتيش محد من الاعلى وتسي باغة ويتبئة ويتعذي أي بعض بإنالت وديدان وهمام وهذا اليوع البري يوجدي اورباعلى ثلاثة ومذا المحيون على عدر تو وزار يط واكثر وجودها في بلاد الروم وإيطاليا وجزائر المجر الايم ويكن احست ويدارة الشمن تطهر ولما المسلاح كانة والدي يوجد في خهرامار يحافي نيل مصر نوع جسور جداً إيكل اجتاس المسلك كانة والذي يوجد في نهرامار يحافي نيل المسلاحين في البلاد المارة ويوجد منها المسلاحين في الملاحين المولينة توجدي في مهرامار يحافي المدين قوية جداً ولذلك بعداً بائدة والمائية ويتبع وابدي بيلوجد في خبها مادة في نيل مولينة والتباك بعداً ولذلك بعداً ولذلك بعداً وللمائية برغبون في المهائية ويتبع وبائية وابيائية مائية مائية وابيائية بوليائية برغبون في المهائية والمرب بهدة المؤينة والمرب بهده المؤينة والمؤينة والمؤينة والمؤينة والمؤينة والمؤينة من المهائية والمؤينة والمؤينة

البال الثالث عشر

في كيفية الديدان والمحلز ونات اي البزاق ان هذا المحيوان يوجد على نوعين مئة ما لة غلاف صلب ومئة ما هو عريان والاثنان

فيكيفة النمل

تشتغل وعهم في حفر التراب وعمل مساكن نحت فرق بينها بالاشكال لان الانتي يكون مجمها كبيرا والذكر اصغرمنها والاصغرمن الاثنين ماء بارد مزوجا بالبول اومع الصابون دفعات متعددة فيهلك ولة صفاف مخصوصة نظير حكومة جهورية فائة بشتمل على اعداد كنين وجميعها المنئي والانئي يوجد لحاار بعة جوانح وإما المنئي المبوب والنبن وخلافها الني ينقلها النمل ويدخرها لايام الشناء وعلى الغالب النمل شيبه بالحرص والنعب الكي لائة نظير باني الحيوانات الني بعتريها النوم الطويل كل ابام الشناء النيل مركب من ثلاثة انهاع الاول ذكر والثاني انتي وإلثالث خنثي وهذه الانواع يوجد مستخد للشغل وبناء البيوت شبيه الشغالة من المحل والنمل معدود من جنس المحام بعني أنهُ يولد اولاً دودة صغيرة ثم يستحيل الى نملة اعتيادية بعده بظهر له اسخة وأما بيضة فلدور وصغير أبيض وبأول الأمر ينقس منة يشاهد بو حركة ارجل كليًا بل يكون ملتفًا على راسو وبداعي عدم إمتحانو تحصيل النمل عن تحصيل غذاءه باكل اولاده وهو يسافر الى محلات بعيدة بالنسبة اليوذلك لتحصيل الغذاء وباان طرقة نكون غير مستقيمة لحدوث بعض مهانع فلكي لا بضيع عن الطريق vegas 16 and man ead in six sur amon the the little lo V ride IV is لكسبالمعاش من البيادر والمحتول فيجمع ما يكنة جمعةمن المجوب والتبن وخلافها ويذخرها في مخازيد لكي ياكلها بايام الشتاء والحال انة بعتر يو النوم والمدرفيكون محروما من كل ماجعة ويصعد الى اعلى الاشجاز ويصطاد الموامر الرفيعة وياكلها ولا يوجد واسطة لمع اضراره عن البيادر والمزروعات سوى حرقه بالنار وإذا كان مسكنة في شقوق الاشجار يصب عليه الكبرات لكي يهندي بواسطنه على الطريق اذا اقتض الامروهوفي ايام الصيف دائما يسعى بداعي البرودة مثل النار انجبلي لحانواع الميات والتعابين والسلاحف البرية وخلافها ثم ان مذا الميوان لة حصة ايضا باكل اللم فائة يعبم على جنة الميوانات المائنة و باكل مها غذائه وهو على هذه اكمالة فالنمل الشغيل يربيه ويقدم لة غذاءه اللازم واحدانا متى عجز هذا الحيول يشتمل على سبعة عشر نوعا والمتعارف منة نوعان وها الاحمر والاسود الارض عنوبة على مخازب لاجل فعدية الاخفة بالكلية وصنف المنثى دوه صغير راسة ذو صنائح قرنية ولا

في بيان الدودة التي تسكن حاخل اوراق شجر الكرم وغنر داخلاطرقا متعددة وظاهرة

ان هذه الدودة تمي المحتارة لما ايم تحتر داخل ورقة العسب وتجمل مسكمها هماك مستفيه تحير الناظر و بعده تصبع شرفقة داخل المورقة مني راي الناظر و بعده تصبع شرفقة داخل الورقة مني راي الناظر و بعده تصبع شرفقة داخل الورقة فمني راي الناظر و بعده تصبع شرفقة داخل الورقة فمني راي الناظر ورقة العسب رفيعة كهما المصدوعة بالة حديدية وتبدمن كل نقب طرقات عديدة وغما يين سطحي المشكل مسوجة من خيط وإحدويع الشكل المويقة وحيم المقتول وكيف انه يوجد شرفقة بيضاوية الشكل مسوجة من خيط وإحدويع للغاية ويما المحترة ماكنة وسط الشرفة جيجب المناظر من إفعال الطبيعة المختوا المورقة المعتب وهي في ويجرك وينعل افراق العسب وهي قصور المجتنة وفي الصيف تنظير باول شهر ايار فتاكل اوراق المعتب وهي في المدال المجتنة واسم والمعتبط واحدوث في المدال ورفعة على ورباة المعتبط واحدوث وينائل المول في الكروم ثم منج الرباح وضعة على كموب المجال المعتبط ورباعة حب النول في الكروم ثم منج الرباد وضعة على كموب المجال المعتبط والمعتبط المول في المحال باول المعتبط المعتبط المعتبط المعتبط واقتاله ومنائل باول طهور الرباد الموروق في المحالة المعتبط واقتاله ومنائل المحالة المحالة المعتبط واقتاله ومنائل المحالة المحالة المحالة المعتبط والمعتبط المحالة ال

£, Zin 1/2, 1c

هذا المحيوان معلوم عند الكافة حيث لا يخلو منة مكان في بعض الاوقات لانة يطوف في كامل المجهات بواسطة المخيو التي تساعده على الطيران وهو يولد كثيرا الان الانتي يوجد بيضها ضمن محلة مملوة لحد مائة بيضة فتغرزها بالارض ومن ثم تنقس لذائها وثناف الذروعات والاشجار بالكلية حتى انها نقشر الاغصال ولا يوجد طريقة لدفع اضراره عبو وإنلافه حينا يزدوج وجمع بزره بعد ما يغرز بالارض وهلاكه حينا يكون صغيراً غير قادر على الطيران

المكاة ومي وجد الصيد امامة لا يركض بسرعة بل يكبس على الصيد بالتاني والمختنة ومق انظر صاحبة قريبًا منة ومستعدًا لاطلاق النارعلى الصيد نجالاً يقيم الصيد من اماموو ينبه صاحبة بنباحه عليو يلزم ان يكون معتادًا على السياحة والهجوم على المامية من اماموو ينبه لدخل الماء لاخذ الصيد الذي يرميو الصياد بالبارود من الطيور المائية والكلب السريع طو يلتين مرخيين ورجلاه الخليتين اطول من الاماميين فهذا يكون مدوحًا جرية للغاين وإذناه فالصياد الازم ان يصحب معة كلبًا على الصقات المذكورة مع بندقية خنينة وعلى وسطو شانطة ذات طبقات منها لوضع ماكولاتو ومنها لوضعها بصطاده وعابة كبين او يانقان قاطع وإذا كان الصيادون اشخاص متعددون يلزم ان يكون معهم شحوب بورجي لجمهم حين اللاروم وبكون السيم جيدة ونقيلة ويكون معهم مشروبات روحية حيث اغلب الاحيان يكون الصيد بايام الشتاء

في بيان صيد الايل

هذا الحيوان ممتاز عن باقي المحيوانات بسرعة انجري والوثوب وقرناه شبيه ألشجة متشعبان وجسمة بقد رجسم الاتان المدسطوشمره اسمر قصير لماع وحوافر ومشتوقة الطلف وإذناه صغيرتان وذنبة قصير واسمة يتغير بحسب سنة فابن سنة يسي با لفرنساو ية رفاون) وابن سنتين (دراعون) وابن ثلاثة وار بعة وخسة كيك يعني ايل وهو على الغالب يقطن الاحراش وطريقة صيده بالطراد وفي الصيف يكون لحمة لذيذًا وصيده يكون صباحاً لانه ذاك الموت يكون سريًا فيحاط المحرش من اطرافو و يترك لة محل للهرب ثم يصير تجنيلة باطلاق البارود ونباج المحلاب فيتانة وإلكلاب فيتهزم لجهة الخيالة فيرمونة الصيادة بالبارود ولنفذ وقرونه تستعمل لقطع الاسهال

فيبيان صد الغزال

هذا الحيوان وحثي نظير الابل يسكن الاحراش الاان جثثة اصفر من الايل وصوثة اخف وقوة نظره حادة شديدة وقرونة مثل قرون الايل لكنها ابسط تركيبًا وحركتة سريعة وطزيقة صيده نظير صيد الايل ولحمة لطيف وخذف وهو يوجد في افر بقية واسيا وأورو با

فيانالذياب

ان الذباب يكثر منى كان الطنس معدلاً يسلب راحة الانسان والمحيوان ايضاوينة ذباب المخيل الذي يسلط على المخيول والبغال ولمناها ومن وجد في جسد الدابة جرح يجم عليو بالمحال و يترك ييضة داخاة ثم ينفس دوداً فاذا ما صار تنظينة بسرعة وتعالمج مليو بالمحال و يتمل بالعظم كثر الذباب يضع بيضة في قشور وشتوق الاشجار وإزهارها شريك الانسان في معاشو ثم يسلب راحنة ولا يوجد واسطة لمح اضراره سوى وضع المحوم منة وفي بعض المحوانيت ولمخازرا بقاش رفيع من المحريراو من شريط حديد لمرور المواء مروجة بالسكر او بالعسل فياتي الذباب و يتصها فيموت ومافي البيوت واللوكندات ولمافيا فلا يجوز وضع علاجات كهذه سامة

البابالراجعير

ان كينية الصيد تسم الى انواع عديدة وهي نوعس افعال الحرب واحيانًا بحصل مها الحطار كلية انا الذي يحمل الصيادين على تحمل اخطارها هو ريادة الهوس والرغبة فاول المواعية المطاردة وهذا يلزمة قوة مالية لاقتباء الخيل والحصلاب السلاقية وهو عبارة عن احتباء المطاردة وهذا يلزمة قوة مالية لاقتباء المناه ورميد المالاقية البيارودة والنوع الفايد عمل يتظر مرو رالصيد امامة فرميو بالبارود ويسى صيد البارودة والنوع الفايد عن الميادي عمل يتظر مرو رالصيد امامة فرميو بالبارود ويسى صيد البارودة والنوع الفايد ويائد والنوع الاول في تحران يكن عره شهرا وإحدا النوع الاول فكاسبتي البيان يحناج الي قوة الذي جسته جيد من الكلاب يكون عره شهرا وإحداً ويعذيه بالماييب ستة المهر ثم بعوده على اكل حبز الشعير ومي صار عره تسعة المهر يستصبة معة للصيد ويعلة حركات الصيد فالكلب المدوم عند الصيادين هو الذي ياحذ إلصيد و بملة لصاحبو بدون ان بيعة ال

يضير عاليًا وبعيد المسافة أنما مشية سريع أما المحبل الاحرفهو بطيء المحركة اكثرمن لذكرها وإحسن صيده من تشرين الثاني الدغاية شباطلانة يكون سمينا ولحمة لطينا ويخة اصغر من بيض الدجاج نادر الوجود ونحيف البنية وهذا الطير بعيش مقمدار خمس عشرة سنة نقريباً وطيرانه لا النوعين الاولين ويتغذى بالحبوب والاثار الناضجة كالعنب والتين وبجرص على اكل ورجالاه حراطان وعيناه محاطئان بدائرة حرا الطيفة وعلى اطراف ريشوخط نصف دائرة ماثل الى الحمرة وإما السنجابي تصير جنته اصغر من الاحمر ولا يسمن نظيره والابيض بكون الجنادب والديدان والسنجابي يسكن الاراضي الرملية المبتة والاحرلا يسكن المهول مطلقا بلني انجبال والمحلات المجرة التي تنب البلان وحشيشة الكانس ويصطادونة بواسطة الكلاب الزغارية وغالبًا لا يمسك من اول طيرة بل من الثانية أو الثالثة والبعض بصطادونة برمي البارود طالا يطير ولصيده طرق متعددة مثل نخاخ وشبالقلا حاجة

فيبانصيالنر

وبعود في شهراب وفي مدة اقامته يوجد في حقول مزروعات المحنطة والشعير وفي الاراضي قلع النحنور اكي يفذفة المواء الى الجهة الني يقصدها واكثره يعلو اخشاب المراكب المخطبة المعشبة والانئ تبيض ائني عشرة بيضة وتولد بالسنة مرتين الاولى فيشهر ايار والثانية فيشهر اب وصيده على جملة اوجه منها بالبارود ومنها بالشباك والمصايد وهذا الطيرلحمة لطيف ومتبول جدا والحكم بوغون يقول أن هذا الطير يوجدينة ويين العجل مشاجة كلية ولذلك كان يسميوا مجل الصغير او فرخامجل لانة مجنر الارض مثلة و باكل منها المصى الرفيعة وإسخدا وذنبة قصير وهو مثل الحجل ماثل الحالنوم فينام النهار ويسافر ليلا ومتى شاء السفر من برالى في المجر فنقذ فله الامواج مع الاخشاب الى البر ابيض وغالباً بوجد لكل خسة ذكورائي وإحدة وهذا الطير باتي بلادنا في الربيع از واجا براخر فوق المجرو بائناء سفره تعب من الطيران فيحط على الماء ويرفع جانحة الماحد شيبه مستعرضة ومنقاره مائل للسواد ورجالا ملونهار مادي والانثي لونها ترابي وظهرها اصفر و بطنها هذا الطير من الطيور السياحة وهو صغير الجنة لونة ماثل للسمرة وعليه خطوط بيضاء

في بيان البط البري

هذا الطير يوجد بكثرة في المجيرات والانهر وصيده سهل جديًا بضرب البارود

والماريكا انواع عديدة منها نوع باربعة قرون وهذا ينسب الى بلاد الهند ونوع اخرالى افريقية قرونة صغاروهو سريع الحركة جدا يسكن فيابين الصخور فإنواع الغزلان نختلف Ami Kelly

فيبان صيد المنزير

يرميه الصياد بالبارود ولكنة ذو خطر كلي على الكلاب اذانة متى تمكن من الكلب بعضة doco tille all'edilledo let ole ole ole ole ole ole onistato وبصره ماد وله نابان عظيمان مادان للغاية لاجل محافظته على ذاته وهو يسكن الاحراش والغابات وغذاوه من الحبوب والاغار والجوزومن كلا بجده من لحوم وديدان وحشرات مثل حيات وخلافها ويصير لحمة لذيذا وسمينا جدا وشعره يستعمل لعمل هذا الحيطان بصطادونة بواسطة الكلاب الزغارية فتي اخرجنة الكلاب من الحرش

في بيان صيد الارنب الصغير المدعوارنب الجزاير

يربيد الصيادون حتى أن الذي يصعب صيده على الكلب يقدر عليه عريس الفاروهو عي بواسطة الكلاب السلاقية او بضرب البارود والخردق اوالرصاص وذلك حيمًا يعبد متوحش بزيادة عاسواه ولونة مجابي والانتي مئة تحمل ثلاثين يوما وتضعمل الغالب خسة صغير الجئة كاذكرنا احمر العينين بطئة ابيض وهو مغرم جدا بصيد الارنب ولذلك ان الارنب متى دخل وكره فلا يقدر الكلب يتبعة نظراً لكبر جنته ولما عريس الغار فيدخل وراء الارنب بسرعة فاما ييئة داخل الوكرو يسحبة الى الخارج او انة يطرده الى المخارج فيسكم الكلب وأما الارنب الاعتيادي فاكبر جنةمن ارنب انجزاير ولوئة سخابي وعيناه براقتان وراسة طويل وهو يسكن ابجبال وضفاف وكنارات الابهر وكيفية صياه على الكروم والمزارع بالموالصيف وأذا كان في محلات مهول فالكلاب السلاقية لتبعة وتمسكه مالا ولحمة لطيف ومقبول للغاية وجلده بصنع منة فرا خنيفة اوستة اولاد وكيفية صيده بواسطة الكلاب الاسبانيولية او بواسطة عريس الغار وهو هذا المحيول بصير صغير الجنة عن الارنب الاعدادي ولحمة لطيف للغاية وهو

في بيان صيد المجل

هذا الطير لونة احمر وسنجابي مابيض والاحمر اظرف من انجميع ومنقاره

الباب الخامس عشر

في بيان ما يتعلق بالحواج الضرورية والاكولات

والبيضا والارز والعدس والفول والممص وإمثالة فالشوفان متى تنتى من الاجسام الغربية وهج يكون مفيدا جدا للاطفال ويكثر لبن المراضع ويصنع من دقيقه خبز جيد بجوز اكلة الا باردا والخدير جيد اكلة مع كافقالاطعة وإنماالسميد والماكرونة المصنوغة من Talk on a cis of Wathelis sect commally a eld the come is one of المرضى والارز يستعمل عند الاجراك للأكل مطبوكا اي بعد سلفو يضعون فوقة السمن elling x , Louis land land land ou con land land land were with land elliker of elists of 11 the land 11 the land is alt referred list الصلب والنقيل ولا يضرهم منة شيءلان قطاع البدنية تساعدهم على هضيد ولا توافقهم ومنى تطهرت الحنطة من الاجسام الغربية وعمل منها دقيق وصنع خبز باني جيدًا للغاية ولذيذة وخبز دقيق الذره الصفراء كثير التغذية غير انفجدك قبضا في المعدة ولذلك والذره البيضاء اذاطيف بعد السلق مع اللبن تكون نافعة للصحة ودقيق الشعير مدوح وياكلونة وهو مكروه عند الافرنج ولا يستعملونة مطالةا ودقيق المنطة ذات السنابل السوداء مدوح ويستخرج دقيق من النول فالممص والباسيله وخبز دقيق الشعير والارز بل يخلف بحسب درجات الاهالي لان الانتحاص الذين يشتغلون الاشغال الشاقة كالمالة واكتضرا فأت والاغار والجذور فالحبوب منها الحنطة والشعير والشوفان والذره الصفراء وهو سريع المضم و بصنع منة ابضا ماكولات متعددة كالبرك والنطابر والاكرونه والشعيرية والنطايف وخلافها انما مناولة خبز المنطة سخنا مضر بالصحة لائة بكون بطيء الهضم فلا عند صناع البورك والنطير. ومغلى حب الشعير مدر للبول ويعمل منة شور با و بعطى على اللهوم واللبن والسمن والجبن وما يتركب منها والنوع النباني هو ما يشتمل على المحوب دقيق المحنطة فتي طبغت مع المليب بكون هضمها سريعا وإذا طبغت مع الباسيله بكون لعليفة والمشروبات فالماكولات نفسم الى نوعين حيوانية ونباتية قالنوع الميواني هو ما بشمل ان ام الاحدياجات الضرور بقطفظ صقالانسان في المسكن ولللبوسات والاكولات والشر وبات اللازمة الى الزاع

ومتى تجهدت المجيرات في فصل الشناء يقصد المياه الجارية وما يجاورها من الاراضي والبعض يصطادونه بالشبكة والبعض بالصنارة وإحسن صيده بالبندقية وهكذ االوز البري يوجد في الحلات الذكورة وصياع نظير صيد البطالبري

في بيان طير القوحو

مجنامه فيكسره وهو نوعان بري وأهلي وللنوع البرم اعداد كثيرة سياحة وهو بعيش الى ثلاقاته سنة اكفر من سائر الطيور ما عد الطير المدعو الاب الايض والتوحو ينظم عشةمن النصب على ضنة النهر وبيضة كيرامجم وقشره صلب للغابة ويوجد منة بكثرة في اسبانيا وفي سواحل بحر الابيض وفي جزيرة اكريد وببلغ وزن جثتو زيادة عن وهو ذو قيمة ويصطادونة بالبندقية برمي الرصاص والمزدق المخين حينا يكون على els and is a se all south ou IRIL . el ou Mindi . I say al Mindi e ind is اذا فتحت مقدار غانية اقدام والريش الصغير الكاش تحت جناحيه يستعملونة للكمغان اكبر الطيور المائية ويسكن دايما ضفاف الابهر والمجيرات لتحصيل غذائو من السيك ومتى جرى على رجليد لا يلحق نظر السرعة مشيد كا انة يسرع في طيران الى علو فابق العادة خمسين اقة وطولة من منقاره الى نهاية ذنبو اربعة اقدام ونصف هندسية ودورة جناحيو هذا الطير اعظم الطيوركا ان الاسد اعظم المحيوانات هو والنيل وهي

فييان الدجاج الارضي

ومعتبر عندالصيادين وكيفيةصيك بالبندقية والخردق يسكن غالبًا في كعوب النجرو يخنيه بين الاعشاب وهو يستحصل غذاءه بواسطة نقب الارض بمنقاره الطويل فيتناول مايجده من الديدان داخل التراب ولحمة لطيف جدا بصنع عشوشا ويبيض ويفرخ ويعود راجعا الى غيرجهات وهذا الطير لونة كلون التراب هذا من الطيور السياحة ياتي بلادنا (اي فرانسا) على الغالب في شهر اذار و بعده

لة لذة مخصوصة بو ولم الصغير من الارنب اجود من لم الكير طرنب الجزائر يكون لحمة ما هو مقور فالتوع الناطع الحرارة هو الناكية الحمراء مثل الكرز والتراصيا والخوخ والتوت واحسنة ماكان جديدا ولاجل كيفية معرفته اذاكان حديثا اوقديا يلزم نعر بضاللنور والنظرالي داخلو فاذاكان صافيا نقيا يكون حديقا وإذاكان داخلة كشيقا ومعتكرا بكون قديا وج الييض اذا منج مع الله السخن مالسكر وكل ينع لمرض الزكام وزلالة اذا على الاسود والبرنقال والبيون المامض والبطيخ والمحاض والسلاطه والانواع المغذبة هي اللبن مع درق الخبازي وغسلت بدالاعين ينفع لدفع الالتهاب وإذا سحق قشر البيض ناعمًا بعد القشر وسحق سفوقا وفركت بدالاسنان يبيضها ومسموقة اذا مزج مع الخمر واستعمل شرا يع تف الدم والبيض يستعمل كثيرًا إذ أنة يدخل باكثر الاطعمة والحلويات وأم لما تائيرات متنوعة حسب اختلاف اجناسها فمنها ما هو دافع للحرارة ومنها ما هومغل ومنه الذيرخي الاغشية المدية ويجدث غنيانا حي أن شرب الماء البارد بسرعة دفعة وإحدة يجدث اضرارا فالاوفق حين مناولة المشروبات ثانيامني وجدت المهية الأكل لا يجوز الناخير عن مناوليد أن كان كثيرًا أو قليلاً . ثالقاً ايض وكثير التغذية ولما ما يوكل من انواع اليض هو يض الدجاج والبط والاوز الاطعبة والاغذية كافة مان تكن خاصنها دفع شهية الاكل والجوع وتغذية الجسم غير ان ولحوم الميطانات النتية طلطاد الدبقية والصعفية والسكرية والدهنية طلطاد الني تعجا لمرارة هي البهارات كالنلفل والفرنفل والفرقة والجذور الني طعمها حريف كالثوم وامثالو . وأما ولاا النائر يسكن الحرارة اكثر من الاء البارد لكنة غير مغبول وله مضرات في المعدة اذ مُ يتم الشرب والتهوة تساعد على هضم الماكولا بدو مكذا الشاي والشوكلاطه واكثر استعافا سخنة وبماان الماكولات فالمشروبات لها تائيرات مخنلنة فينظأ للصة اقتضى بيان بعض قواعد وملاحظات ضرورية الاستعال. اولاً لا يجوز اكل شيء بدون اشتهاء ولزومر. my li it d ou d out out a weg on Wodans lig rest Vall note land. Mision of the colo 12 Dans of little 18 to of Marce of livish of lives of literal col المجفيف ومزج مع زلال البيض وطليت يو الشفاف التي بها شقوق تشنى حالاً وإذا حرق الاغذية ويستعبلة . فالمواد الني تصلح الاطعبة في البصل والثوم والبائدوره والليون المشروبات الني تنع العطش ونقطع الحرارة هي الليموناته وشراب البرنقال ولماء البارد رابعاً لا يجوز اخذ اطعمة للنجرية . خامسًا يلزم ان يلاحظ الانسان كل ما يوافق صحة من الباردة ان يوخذ في الاول جرعة خنينة

اصغيري السن ومتى كانا كيدي السن يكون لحمها غايظا وكريه الطعم ولحم الارنب الاسود Thin olk it it is I will is older of Mil olivel get of the is is did فعدت اسهالا ولم الماعز ائتل سائر اللحوم لكن لة لذة لطيفة خصوصا لم الجدي وإما لم فاقتضى بيانة بوجب جدولتحت عدد اسين فيوكلا بوجد من الاغار والخضراوات طراوة للبدن ولذلك هو مدوح الا أن أكلة بزيادة ينسد المعدة وإذا سلق اي لح منها يستعملونه بقام لم العجول وهذا ايضا عند الضرورة لانه ولن يكن لطيقا وسريع المضم فالجذورمثل البصل والثوم واللنت والجزر والعجل والنطر والبطاطا والتلقاس والكا والما والكوسى والباذنجان واكميار والباندوره والاثار الاكولة بدون طيخ في الشمش والكرز والتراصية والخوخ بانواعه والتفاح والنجاص والسفرجل والبطخ الاحر والاصفر والليمون القواعد الطبية وإماما ذكر اعلاه من اصناف الفاكمة ولاثمار ولانه لا يوجد في كلُّ الاوقات بل بجنلف وجوده بحسب المحاقع والنصول بالنسبة الى الموقع المحدل في فرنسا والذاكبة في كل شهر من ايام السنة ثم إن اللحوم المستعملة للأكل منها لم النور وهو باكثر مالك اور بالا بالضرورة اي وقنا لا يجدون لم البفر ولم المزفان الصغار اللاكولات اللطينة لانهالا لقيم معهم ولا تدفع عنهم شهوه الأكل وبالمكس الذين يرفهون ذطاتهم ولا يجنهدون بالاشغال ويقفون دائما بلاحركة متى اكلوا اقل شيء من الماكولات اقسام الاول الجذور والثاني الاغصان والاوراق الطرية والثالث الزهور والرابع الاغار الاوراق الطرية والاغصان في الهندبا واكنس واللنوف والبقدونس والاسبائغ والنعنع طالموخية ماكمازي والبقلة والرشاد وورق العنب وسواها . والزهور الماكولة في الشوك الارضي والعكوب والترنيط والاغار الاكولة بالطبخ في النول واللوييا والباسيله والباءيه بانواعه والتوت والعنب والتين والزينون والدراقين والرمان وخلافها وكل ما يصبع من هذه الاصناف من المريبات فالشروبات المبردة فالكيفات فسياتي الييان عنها بوجب النغذية وسريع الهضم ويوجد يومادة دبقية اكثر من لم العجول ولكن هذا الطف ويعطي الغليظة لا يرضية معديم لضعنها وهكذا بعض الاشخاص لا يوافقم سوى أكل المنز خيرتة زائدة عن المقدار اللانم ويكون الماء الذى يعبن بونتيا وطاهرا ويخبز بالنرن بكل تان الكي ينضم بالاستواء والنوع الناني من الاغذية النبانية هو الناكبة ونقسم الحاربعة وشوي فهو لذيذ ولطيف ولمالح الغنم لا يوجد بعمادة مغذية كلم البقر فلهذالا يستعملونة الافرنجي الصنوع من دقيق الحنطة الخالصة ويلزم أن لا يكون الدقيق قديا ولا تكون

عن ضعف البنية في الاشعاص المدية وعاصل القول انهم بصيرون طويل الاعارومدة الاشغال تحل الجسم وتضعف قوة البصر وكثرة النوم زيادة عن اللزوم تورث الكسل لاجل فضاء المحائج الضرورية والزمان الثالث بصر مُ اللَّمن كون بعض الحيوانات غذاء هم مصور في نوع واحد من انواع الا كولات و بعضهم الميطانات وعمها او اللادة الربية التي تعمل من المبانات واجودما يكون في اللادة الدستة والابجر باانها تحناج لنحريك اعضاء الجسم وعضلاتو فهي احسن رياضة بدنية للانسان بماج للر باضة فهكذا هو محناج للراحة والنوم اذانة بواسطة النوم يستعوض القوة الني يكون واحد للدوم اي ثمان ساعات وهي تكني بشرط ان الدوم لا يكون في على منتوح الا بواب ولا يساول بوعين فالانسان بعلاف ذلك فائة بساول من كل الانطاع الاكولة السانية والميطانية وجودة علله تكثف نان بخلط جيع أنواع الاكولات مع بعضها و بالطيخ يستحضر منهااطعمة تناولوا ماكولات لطينة للغابة فلا يهضمها معديم ومن ذلك يعلم ان الرياضة البدينة نوة ابدائم باعلى درجة خلاقا لاهل هذا الزمان الذي ترك يو عادات كبذه وصار للامراض والعلل كاهوجار الان انا الفعلة والحراثون الذين يشتغلون بالكد والنعب الغيرالضرورية فتراح منوظين من الامراض المعدية وسالمين من الملل الردية التي يحدث عرم مان تكن بالكد والتعب الاانها سليمة من الامراض مم أن السباحة في العيرات والانهر بجيث لا يكون عنيب الطعام بل من اللازم أن يضي مدة قليلة بعد الاكل وكا أن الجسم لانتكرفالنوم فيالليل نافع للجسم وبالعكس فيالنهار وهكذاكثرة السهرليلأ ومعاطاة والبلادة والسرسام ولذلك واجب أن تسم الاريع والعشرين ساعة غلاثة ازمنة مما زمان يكون كشفا بدون غطاء مناسب ولا على الامتلاء من الاكل والزمان الثاني اي غان ساعات مفيدة للجسم والقدماء كانوا يعتنون جد أبالر باضة البدنية ونقوية عضلات الجسم حيث انهم كانوا بصنعون ميادين ومحلات محصوصةلاجل الصارعة والرماحة وخلافها ولذلك كانت الشبان والاطنال بنصلون السكون والراحة على الاتعاب البدية فترام صاروا عرضة ويسكنون الصماري وينفرون من السكن في المدن المشمونة بالناس والمبوانات ويقتمون تعصيل الاحياجات الضرور يقللعيكة فقط بقطع النظرعن طلب التفتن بالملابس والاطعمة خصوصالايها تكسب الجسمطرا فاوركوب الخيل والكروسا تمنيد ايضا نظيرا لشي والحركة صرفها الجسم في النهار واليقظة والمعلوم أن كل شيء يجري في وقته ولنروء ويجصل مئة قائلة ة عبسة وإعماد الطيخ في كافة الاشياء ببوقف على المادة الدسمة الني تستفرج من البان ف باوقات الاكل والنيزه والمهرة

منهة بزيادة ولا يجوز ادخال شيء من المعادن على الاطعمة سوى اللع الاعتيادي الا ان ان بعض هذه المواد منهة يقتضي اجتنابها والاحتراز من مناولة اطعمة مزوجة باشياء

レンレ

كثرثة بالطعام نحد فعطنا وحرارة

الماقة ومداومة الرياضة البدنية ولذلك ترى ان الاشجاص المرفيين المدين اكر كة ول عنافة تم الثلا يموز المو بعد الاكل باكمال بل على الاقل بقلا ف ساعات وإما سبب اقتدار الفعلة والحراثين على مناولة الاطعبة النفيلة وعدم اضرارها مم هو كونهم يشتغلون بالاشغال Ibedar lldisizzon li sec with My el el mes ma malalo cail Ving ser icolt بوجب بينة وتركيب المخص ومزاجه وصنعي وعادي حيث يوجد التعاص اعتاد فايان فاكه وطويات بدفعات منفرقة ويحنظون محمم مكذا خارجاعن الفواعد الطبية لانة وعلى كل حال لابد من مزجها بقليل من اللموم وإهالي البلاد الباردة والمحالون والنعلة والكنون بالاعال الشاقة تناسيم الاغذية الميطانية اكثرمن النباتية الكن بشرطان لايكون الامراض الني سبق ذكرها وكيفية المضم ف المعدة لانتم على نسق وإحد بل غناف بحسب مزاج الاشخاص وسنم انما المتعارف عادة ان المضم يتم من الساعة الرابعة الى الخامسة بعد MY colles 182 King I var lisado atolhan esu enec llingio e som يا كلوا في مدة الاربع والعشرين ساعة مرقوا حدة و بعضهم مريين في هذه المدة مع ما يبعها من وإحيانا بالزيت والسمن اوالدهن بجيث يضاف للطعام من هذوالاصناف بقدرالاحنياج والمم المسلوق نافع للصمة غيران المادة المغذبة غرج منة وتنزج مع الماء واجيانا مع الزيت والسمر انما اللموم المندوية والمقلية تبني المادة المعذبة بها جامها فلا تزول مها وانحها ولا الاهلية يكون اكلها مفيد اللصحة لكن استعالها بدون مزج مجدث داء الدوستطار باوالاسهال اضرارا كلبة منل خمول في المقل وامراض النفرس والنفطة والفالجلائة بالنجربة وجد ائة بالنادر يسلم يتص واحد من كل الف يتص من المسروين بالاكولان والمدر بان من مضرجدا بانواعيدلائة يورث مرض الاسكربوت وإهالي الاقالم اكمارة تواظم الاغذية خاصيتها ولاطعمها ولذلك لانتاسب الاشخاص الذين اعضاء المضمعمم ضعيفة والعراسط النباتية اكثرمن الاغذية المحطانية طلمواد النباتية اذا مزجت مع اليض اومع لحم الطيور اكلها اكثرمن اللزوم لان كثرمها توقف المعدة عن الهضم وتنسد التناة الهضمية وتحدث كالن كيمة الاكل بزيادة عن اللزوم عدث امراضا مكذا الجوع وقلة الاكل يسيبان علا اما السكر والعمل فيستعملان معالا غار الحامضة لاجل تلطيفها والطبخ بطبخ احيانا بالاء

يمتزج جيد أثم يصب في البرميل وبعد مرور غلائة او اربعة ايام يتعبي في التناني وهذه هي و يبقى لتام الخدير يحصل منة ار بعة وعشرون بابته روح الحياة وعلى الغالب انة يتربي مع البيض ونوضع في رميل مبوخذ قد حاجر ويزجان جيدا بقدرها من زلال اليض م بوخذ ثلاث قناني خروةنج تكرارام المنج الاول ويضرب هذا المزيج جميعة في بعضو بعضًا لكي بحدرة بل الاحر فلذلك يلزم انة متى صار خراينل باكمال الى الفناني وتسد الفناني بالغلين سدامكا وتربط وبطلى فها بالزفت والخوخ فهذه الناكبة جيعها بصنع منهاخمر جيد ولطيف للغابة اما العنب باانة بجنوي السكر وإذا وضعني الخابية اثناعشر جزءا من المعروائنا عشرجزءا من السكر المنام والعسل ترية الخمر الايض ايضا لكن بعضهم يربونة بغرا السمك لكن عصير العنب الايض عادة وجد شي، قليل منهُغيرناضم يفسد الخمركا أن الممل، يفسده حالاً بعد تخميره فيقتضي أنهُ من والرطوبة وكالن العنب يخمر بواسطة الادة السكر على مادة سكرية بزيادة فياتي خره جيد الكثرما سواه غمان عصارة قصب السكر والبغ يصنعون منها خمرًا في الاقالم المحارة وإذا تحلل مقدار ليوري من السكر بكفا بومن الماء ووضع في الخدره يجصل منة مقدار بيته من روح المياة التي باكثر الجزائر يستخر جونةمن اي بياض البيض مع الخمر الاحمر وهو انه بوخذمنة مقدار مائتين وخمسين قنينةمن الخمر المحموية على المادة السكرية في قابلة التخبير مثل الوشنه والعنب الافرنجي والدراقن والشمش تجهر يستخرج من البراميل والخوابي ويوضع في أطان زجاجية محكمة السد محنوظة من المواء ية المرجودة يو مكذ اكافة الاغار الملوة

في كيفية عبل خر التفاح

فاذاتراجعت عليوالعملية الاولى يحصل منة خرلكن دون الاول فتصير عصارتها سوداء اللون وكريمة ثم بوخذ التفاح ويقطع قطعا صغينة ويضاف عليه ما - كاف راي لكل اقد تناح اقتا ما ، ثم يوضع داخل خابية كين ويسد فم الحابية نموست اربعةايامو يبتدي يغلي لذائوط ماالتفاح المصور اذاتراجع عصروثانية نحصل منةعصارة خنيفة اوسع ساعات م يوخذ التفاح ويعصر م يوخذ عصيره ويوضع في خاية فيخمر في مدة فلائدان الى ان تنفع بالتام م تنطف وتوضع في عل مظلل ولا تبرك ليلا بالند الان الرطو بة تنسدها ان خرالتناح بعد من جملة الكيفات وكيفية علوهوان تبقى الخار التناح على اشجارها

توجد بواسطة الصناعة والتركب فالمشروبات المرطبة تسي عوماً دافعة الحرارة والمنبة تسي مكيفاك الني تشتمل على المشروبات الروحية ثمان استعال هذه المشروبات يتبع النصول والاقالم الكارة خصوصا في فصل الصيف وللكيفات بانواعها تستعمل في الاقالم الباردة خصوصا في فصل الشناء لكن الان نرى اكثر الناس صار وا معتادين على شرب والما الزيون الني تستفرج من المواد النبانية لانكون جيعها صائحة للاكل انما المستعمل منها زيت الزيتون إوزيت السمم الشيرج وزيت المنظاش وإمازيت الجوز واللوز والبدق والكولزه وزيت الغبل وبزر الكنان فبذه الزبوت جميمها تصرف في الاجزاخانات لاجل العلاجات والدهانات وبعضها لايقاد القناديل وإما زبت الزيتون يصرف منة قسم وافر للاكل والباقي لاجل الصابون ولشعال القناديل ثم أن احسن مشروبات للجسم هو الماء النقيا الجيد الخالي من الاجسام الغريبة ويوجد ايضا بعض مشروبات جيدة منها مرطبة ومنها منبهة المرارة نصنع من عصارة بعض أنمار ونباتات وإما كيفية الماء الموجود بالطبيعة وتنصيلانة مشروحة بالجزوالاول من هذا الكتاب تراج في علها والان فلنات بذكر المشرو بات الني الكيفات حج. الحراثين والنعلة بما انهم بصرفون اكثر اوقائهم بالنعب والمشقة فيجوز لم شرب معلومات في كيفية استحضارها وحفظها على الوجهالاتي هو الزيدة المستخرجة من البان الغنم والبقرو بعدها المادة الشحبية التي تعصل من لحومها الكيفات لانهم هم الذين يستحضرونها لاجل المجارة ولذلك وجدمن اللازم اعطاء بعض

في كيفية استحضار المشروبات الروحية والمرطبة وحفظها

ولا يكون قطنة بوقب مطر أو بارد ويلزم أن يتي بعد قطنو وجعومن غير الناضجلانة أذا والافسن واليدا وغيرها فاولا نبتدئ بذكر المدر وكيفية استحضارها اولا يلزم ان ييق وتكثر المادة السكرية فيو فيصير بعد ذلك جمة حينا يكون الطفس رائقا وموافقا وينفل الى المل اللازم ويعصرو يترك عصيره في المخولي النخارية او براميل خشية الى أن تغمر العصارة الذكورة وهذه العصارة تسي مسطارا وتستعمل قبل التعمير شربالاجل الترطيب مُ يلزم العصارة الذكورة أن نعرك بالدمن خشب يوميًا لاجل سرعة غييرها ولانترك المنسبة ماخل المناينة ليعلا يتغيرلون المسرولا يقطف العسبلاجل المحمر قبل نضجوبالتام العنب المعد لمصيره خمرا في الكرم على اشجاره الى ان ينضح بالتمام وحيتنذ يزداد عصارته ان اول مشروبات مستعملة في البلدان المتدنة في الخمر والعرق والروم والكونياك

الطريقة ثم نيين كيفية اعال عنبري ليمون الزفيرهي ان يوخذمقد ارمن الزهر النظيف المنفي و بضاف عليه مثلة روح الحياة ومثلة ايضاً مالاصافي و بقدركناتو مكر خام و بعد ويبقى مدة يومين ثم يضاف عليه كتابة من شراب السكر و بعده يتصنى و محنظ ثم يوخذ وهو أن يوخذ مقدار من البن الحازي الحمص والمسموق جدا و بضاف عليد مقدار كاف يوخذ مقدارا قةمن السيرتو بدرجة اثنين وثلاثين ودرهم انيليا يقطع ويضاف الى السيرتي وعشرين حبة قرنفل وتمزجهده الاصناف مع بعضها وتترك في وعاء مقدار خمسة عشر يوما غم عنبري اللوز فيوخذ مقدار من بزر المشمش اللوزي المتروع القشر و بعد اسحق يضاف عليه القرف ويترك غانية ايام غ يتصنى وينفل الحالقناني وكافة اعال عديري اللوزهي على هذه لعمل عنبري السفرجل وعنبري اليانسون ثم يصنع نوع مشروب يسي قيمق القهوة من ما الحياة الذي هو بدرجة عشرين ومقدار كاف من المعوق و يزج بقدره ما ماف وبعد التصنية بحنظ في التناني ثم انة بعمل روح الخرنوب الامركاني السي وانبليا وهوان مقدارمن عصارة السفرجل ونصف ذلك من السيرتو الذي بدرجة خمسة وثلاثين وبقدر نصف ذلك ايضامن السكر الابيض طربعة دراهمن مسحوق لوز المروثلاثة دراع قرف تصفى وتنقل للتناني وهذه تسي روح السفرجل يوما انا يتنضي نحريكها وفنا بعد وقت نم تنصني العصارة المذكورة وتوضع في الفناني وإما متدار كاف من روح الحياة وقليل من الماء الصافي ومتدار كافي من السكر مع قليل من المزج الجيد يوضع ضمن خابية مدة اربع وعشرين ساعة ثم يصنى وينقل الى الفناني وهكذ

في كيفية المشرو بات اللطفة والمردة

اومثلة شراب المثمش اللوزي بوخذ مقدار من ثمر المثمين الناضح ومثلة ضعفين من ويترع بزره من جهة العنق ويوضع في مقدار كاف من السكر المتروع الرغوة ثميغل على النارالي ان يصير في قطاء الشراب ثم ينقل الي الفناني وهذا الشراب ايضًا قاطع الحرارة ينقطع وهذا الشراب نافع بامراض الصدر ودافع للمر ادراق الازهارفي المفراض وتنتع باعسن وبعد التصفية تزج بقدار كاف من السكرغ نعلى على النار الى ان تصير بقوام الشراب بعني انة من مسها الاصبع بخرج منها خيطالا هي عبارة عن اشربة وعصارات اولا شراب المنفسج يوخذ مقدار من زهرالسفسج ونقطع ان المشروبات التي تلطف المرارة وتعطي طراوة للبدن بعد الماء البارد الصافي إرة ثم شراب الوشنا الناضج نصبا تاما

في كيفية على خو النجاص

تشنمل على مادة روحية فاذا نفطرت بخرج منها روج المحياة (السيريو)جيدللغابة ومكذاخمره جيد وربا يكون المخر من خمر التفاح حيث المادة المسكر يقط لمادة المروحية بو وفيرنان ان المجاص بانواعو مجصل منة خرجيد وعملة نظير خرالتناح وباان عصارته

في كيفية اعمل اليرة

تصنع من الشعير وعليما أن يوضع الشعير في الماء البارد حتى أن المب يتص من الماء كنائة ثم يلقى في خلقين على نار خنيفة و يتعرض الى حرارة معتدلة ثم يوخدا لماء عن الحب ويوضعني برميل بضعة ابم ينقل الى الفناني بدون أن يتعرض الى المواء وتسد الفناني وتربط عليمن النبات الدعو حوبلون ويغلى على النارغ يترك في حوض كيرالى ان يجنهرغ يتل الدان ربطامكم ولدطريقة ثانية وهيان يوخذ دقيق الشعير ويزج في الماء مزجا قويا وبضاف ان البيرة تصنعمن الشعير ومن سائر الحبوب المحنو يقعلى مادة دقيقية بزيادة وإما على الغالب

فى كيفية اعال عنبري الوشنا

ونصف كروقليلامن القرفة مع بضع جبات قرنفل ونسد الخابية سداعكما مدة خمسة عشر الحياة في وسط الخابية فتخمر وتصير عدير با نفيسًا ثم نذكر طر بقة ثالنة لاعال عديري مشمش اللوزي في أن يوخذ مقدار من المنيش و يتزع بزره م يتزع عنه الفشر اي عن الذرويمي ثانية وفي أن يوضع مقدار ثلاث اقات موج الحياة ضن خابية صغيرة ثم يوخذ مقدار من الوشا والمثمين اللوزي والدراقن والخوخ ويستفرج بزرها باليد وتوضع هذه الاتجارمع روح البزرويزج مع المشمش ويوضع في خاية ويضاف عليه اقتان من روح الحياة ومقداراقة فاعال العنبري من هذه الفاكمة سهل جدًا وهو أن يوخذ من الوشنا نمان اقات ومن مقدار عشراقات فيضاف مثل ذلك من روح الحياة واقتين من السكر على العصارة المذكورة وإذا كانت الاثمار غير ثامة النضع فلا بأس من زيادة مقدار السكر عاذكر ونذكر طريقة عليوسكر بقدر اللزوم ومثلة ايضامن عصارة الوشنا ويضاف عليو نصف قبضة بدمن الترنفل انتهن غم أن الفاكمة الحمراء مثل العنب الافرنجي والوشنا والحوخ والتوت الاسود العنب الافرنجي اربع اقاف ومن النوت الاسود اقدين وتعصر جميعًا فيخصل منها ان عديري الوشنامية مايدنظمن خرالعنب ومنة مايوخذ مقد ارمن روح اكمياة ويضاف

ان ينشرمحصولات زراعنو المافرة في المحلات البعيدة والقريبة فتي ارسل اصناقا كهذه عليوان ينظر حساب صافيها بعد اعطاء التكاليف والرسومات واجرة النقل فاذا وجدت اللازمة عن الاصناف الرابحة للبيع ومقبولة في التجارة لان صاحب الزراعة المؤاسعة ملزوم من المصلام افتكون خسرانة لامحالة وهكذ اللفلاح من وجد ممنا بالمالية احداجاته عنده محصولات من زراعته مثل حبوب فاقطان وحرير وكنان وصباغات وخمر وسكر وجملة اصناف نظير هذه وهكذا اصناف ملزوم الزارع أن ييمها في المجارة فين اللازم أن يخذ له شريكا ناجر ااولا لكي يبيع هذه الاصناف بعرفته غ بساعده باعطاء العلومات داخلايها فبالطبع نكون كاسبة ور مجانة ومتى وجدت داخلاتهامن اكنارج اكثر ماتصدره ولا علاج لذلك الا ان صاحب الزراعة بعني بكثير صادرات زراعه ونتليل الداخلات عليومن الخارج وهكذاكل حكومة لازمان تعتني بتكثير صادرات مملكتها ونقليل الداخلات عليها واجراء التشو يقات والمساعدات المقتضية لاجل توسيع دايرتي المجارة والنراعة اذ المانها مناسبة يداوم العمل والا اذا وجدت دو الضرورية بواسطة مخص اخرحيئذ تذهب انعابة في زراعة اراضيو وحريما بدون فائدة انها اساس العران كا صار الييان في انجزم الاول من هذا الكتاب أن صاحب الزراعة بالطبع يوجد اولى لائة ان كان صاحب زراعة او كومبانية تجارة او حكومة ما وكانت صادراعها اكثرمن يا ولا تني في المارفات فيكون تركها

الباب السابع عشر

في كيفية عمل المطاحن والغابر يكات بقوه المجار او بقوة المياه المجارية مع كيفية حفر الابار وعمل الطلبات والسواقي

ان الاراضي المواسعة الانحاء المخالية من العمران والزراعة من صار اعارها وزراعتها بالطبع بلزم أن ينشأ بها فابر يكات بجارية او بقوة الماء الجاري وذلك لطمن المبوب واستخراج السكر من التصب او الشويد رغ لاعال الماكرونة والشعيرية او لاصعاد الماء من عمل واطي الى الاراضي العالية بقوة بخار تماثل قوة عشرة افراس الى حد المنسين وذلك بواسطة

السكر و بعد ان ينزع البزر من الثمر و يقطع قطعاً صغيرة ينزع ايضاً البزر من قشر و يسحق ويضاف إلى الثمر و يزج مع السكر و يوضع فوقة مالاكاف و يطخ على نار لطيئة نظير شراب الوشناؤيا شراب التوت فيوخذ مقدار من ثمر الدوت الاسود و يعلى على المار للحال الستوي بعده ينصني في خرقة و يبقى برهة ثم نتكرر عليو التصية و يضاف عليو مقدار من مثل الخطمي واللوز والتناج والنروية والبرتوغال والرمان و يوجد بعض المرية تستعمل على الماطعام لانها تساعد على الهضم أنما استعال المشاي الى الاشتعاص العصبي المزاج مضر يترا في اغظم لانها تساعد على المضم إلى البن المحيون عبيلين والمان ابضا المحمون المرية تستعملون شرية سعن الكذاج مي المناوية بهذران المناوية بالمزج مع المابن المفاق بالمزاج مضر لان المائة التناوية من المن المعاون أبي المناوية بيورا المناوية بالمودة على شربة سعن المن المائية و يبورا المناوية بالمودة من المن المائية من المن المائية و يمبل كان مجبوراً على شرب المائية المائية و يباكودة بالمواض المدروخلافها

البابالسادس عشر

في كيفية اصول التجارة

ان النجارة في عبارة عن تبديل ما يوجد بيد الشخص من المتود في العروض المجارية أومن العروض بالمنقود وهي تشتمل على جملة انواع منها ما يقور بواسطة سخص واحد مع ميما ما يقور بواسطة سخص واحد مع ميما بين اشخاص متعددة اي كومبانية يقيع ها عمل معتبر وفي تحناج الدمل ميا بين شخصين الشراكة ويا أن الرجل أذا وضع جميع ترويه وحصرها بصنف واحد من المبضاعة الميان كية ويا أن الرجل أذا وضع جميع ترويه وحصرها بصنف واحد من المبضاعة لا يمان يحناج المنافى ديم المدوض المجارية المنافى ديم المدوض المجارية المنافى دفع المحالات وانباع واعباره الى يعتبر الاول صرف المدقة لوقاية امواله من يمناج المنافى دفع المحالات والبوائج التي ترد عليه باوقايه الابئة أذا تأخر عن دفع المجوالة يوقيم السقط اعباره عند التجارية المنافى وموافئة للمنافى وعدائجوالة من المنافى ومنافئة للمنافى ومكافئة للمنافى ومكافئة للمنافى ومكافئة للمنافى ومكافئة للمنافى المنافعة المنافع ومكافئة للمنافع المنافعة للمنافعة لمنافعة للمنافعة لمنافعة للمنافعة لمنافعة للمنافعة للمنافعة لمنافعة للمنافعة للمنافعة للمنافعة للمنافعة للمنافعة لمنافعة لمنافعة لمنافعة للمنافعة لمنافعة للمنافعة ل

الذي يتراكم في وقت التعطيل هذا بصير اخراجه بواسطة ظروف من جلد تربط في باعين من العمق يربط على فراليد دولاب لاجل سعب الدراب بالزناييل وإذا صدف الدولاب وتدلى الى ان يملاً ما . تسعب الى الكارج وهذا جاري في اللا لك العثانية امًا في جهة منيم الله طبقاء مانع لما مها اسكن حتى لا تدائم الله وغيم عن اتمام المفرطلاء فالمزدوجة يديرها حيطا نطالفردة بكني انسان الذي فوقة ثم يعمل خزينة في قعر اليرواما حفر الابار بالألة المدعوة (بوله ارتزين) فلا يجنهل عدم وجود الله بواسطنها مطلقالانها ذات صنعة غرية وهي عبارة عن قضيب ويسكه ثابنا في الارض بطريقة عودية هو اله ثانية مبنية صوريها عدعدد ١٩مرنكرة من يضاف عليو قضيب اخرمن حديد وهكذاكا انتهى قضيب بضاف عليواخرلكن مق عق بالناءاكمفر مخرصلب ينتضي ازالئة بالبارود ومتي وجدت الماء يتنضي تخنيف الحفر من فيمفر في الثلاث جهات حفرا مخرقا بشكل مثلث نفريا شبيه العقد لكي بحدل نقل التراب مديد طويل له برغي مزدوجهن الطرف الماحد فيتركز بالارض والذي يدير البرغي وهذه الالة تنقب الارض الى عنى غاغاته قدم فلا بحنمل عدم وجود ماء بهذا العن وين صدق وجود بعض احجار معدنية في طريق البورغي يقتضي حالاً فك ويتركب عوضة بورغي مزدوج مخصوص لنقب الصنور الصلبة ويصير تشغيلة كالاول وعلى كل حال بواسطة اورو باست تراكب اللاف فالير يسترجونها بالطلوميات والطلومية منها منردة ومزدوجة جهة الماحدة ويدخل بها البرغي من الجهة الثانية ومتى دخل البرغي بالارض مسافة عيقة المفرلا يعود يقدر الانسان على ادارة الالة بل يلزم لادارتها كديش واحيانا كديشان وثلاثة هذه الالديخرج الماء بفوران قوي واحيانا يخرج ماء سخن شبيه ماء المحام بداعي مروره على اشياء معدنية ويقال انة بعض الاحيان بخرج غاز مشتعل صادر عن المواد الشتعلة الكائنة في بطن الارض . لم يضا يعمل كنار النهر الجارج لمايورلاجل ادارة الطلومية بنوة عن عشرة باعات فلا يكني لادارة كديش طحد المخار انما بنوع خفيف من قيرة عشرة افراس الى ، باكثر الجهان الشرقية الجهة المتصودة ثم انا وضع على فم اليردولاب لاداريها وإذا ما وجدما وكافرني اليد عشرين وبهذ الواسطة يساق الماء الى صاقس الذي مرذكره وكان عمقة زيادة لى بلزية التان او ثلاثة وهذا مصطع عليه

جارِ في اراضي الزراعة يقتضي أن يمغر بها ابار و يضع بها برك لتجميع الماء فالماء الكائر قش المصراي السامار ولما حنر الابار يوجد لة جملة طرايق منها الابار البستانية وصورة حفرها اي ان يكون مساحة قطرها خسة امتار وتحفر حفرا عاموديا وبعد حفر مقدار يتركب فيوكوالك من خشب مر بوطة جبال مإذاكان المير قابل لان يجنن ويرتفع ماؤه تحت الارض يوجد على العالب في سخ الجبال وفي الوديان الواطية والحلات المبتة من على الارض ويرويها فبكون هذا اوفق أوأن ينظرفي ألمل الاضيق من مجراه ويجفر منة اراضي الزراعة فيكسبها خصبالانة احسن من الزيل للاراضي وإذا ما وجد عهراوماه المبوريتركب في عمل معقود بالمجارة يجنوي على اوجاقات ويحازب للفم منروزة لوحدها of circio what ab Not By unigo ret of the lither sales are wake this eas ماكان لونة ازرق يجرق في الاتون مدة كم يوم متوالية و بعده يستعمل للبناء وتلييس مزج الكلس مع نحانة الاحجار و يوضع معها بعض حصى صغيرة ونتليس بها الحيطان فتصير وهوان يبني رصيف من جار على حافة النهر في الحل الذي يكون متسلطا وجريه سريع ويوضع دولاب قطره خمسة امتار داخل ثلثة في الماء والثلثان خارجها فتجرك الدولاب يقوة الماء ويكون مربوطا بومنشاز لقطع الاخشاب الواح وخلاف ادفات وهكذا تستعمل قية الله لعمل مطاحن للمبوب وعمل سوافي أو نواعير لاصعاد الله الى المحلات العالية من الاراضي مإذا وجدت الاراضي عالية بزيادة وكانت تحتاج الىماء وفيروكان الدولاب قناه تحديل ماء بندر اللزوم وتحول الى الجهة المفصودة ويكون حفر الفناه الذكورة بجال نقصان المياءلا بوقت فيضائها ويوجد أنهرني بعض محلات في موسم الشتاء تنيض على الوديان الطاطبة ونغرها ومتى نقصت المياه عن تلك الاراضي بصير زراعتها وتاتي بجماصيل جيدة خصوصا اذا اخذ التراب طالوش الذي يتركه النهر بعد فيضائو ورجوعه وفرش في قيراطين وعرضة اربعة قراريط وطولة ثانية وبعد علوبوضع في الوجاق متدار ثمان مبيه المجرع اندمن وجد في المزرعة بهرجار فلا تمناج لاستعال البغار بل يكنني بقوة الما Mariley V in Halley eist ist cky lk acky alow caceky للاصفرار ويكون ديقا ولا يكون مرملا ويعمل الفرسد مربعا ستطيلا قليلا وساكته الميطان لكن طريقة تليس حيطان محل الفاير بكان والمايورات بخلاف وجه وهي انفيذم للبناءمن حجار وكلس وقرميد واحسن تراب لعمل الفرميد هو ماكان لونة اسود ماغلا خارجا عن دائة الما يورومن اللازم ان الارامي المزيع عارها يكون داخلها جيع اللمازم

131

بالوسط والرفيعة على دائرها على شكل مخروطي ولنغطى بورق الشجر والنراب مجيث يبقى والتراب ومني فتعب النار ثقبًا من على بلزم سده حالا حتى لا يدخل اليها الهواء سوى انة يبنى لها بعض تتوب صغين ملامسة الارض وإما دقين الفم الناع فنستعمل ساد اللاراضي بقام والمحور يستحمل باعال البارود والغم لةخاصة عظيمة بتصفية المياه وتنقيمها وإزالة رائحتها باعلاها نتب صغير ثم يستفرج العمود الاول من النقب و يوضع في محليه النار منل قطعة قاش مزينة وقطع نجارة رفيعة لكي تشعل ومنماخذت النارفي الحطب يسد الثقب الاعلى الورق الزبل وهو منيد جدًا عاحس الغم هو ما يكون من شجر السند بإن والبلوط وفع الصنصاف الاعديادي وهذا متوقف عليو ادارة المراكب النخا والطايخ بداعيرداءة رامحيوالني تورث الصداع بالراس لائة ان كان الغم معديا اواعدياديا يوجد لها مادة سامة قتالة تسي اكمامض الغمي فني اشعل الغم في محل متفول الابواب فالغاز بحال اشتعاله بليبني خارجا الدان يصعد مئة الغاز و بعده يدخل الدالمازل طاء الغمم ضعينة غمالة يوجد محم ترابي غير المخم المجري ويقال لة (تورب) وهو قابل الاشتعال ويوجد الانهراو المجيرات والمحالات المختضة الني تغمرها المياه بعض احيان لائة بوجد في معادن معدني مكون طبقات في باطن الارض ومتى اشتعل تكون حرارته اقوى من حرارة الغم الذي بصعد منة بضر بالانسان حتى انةاحيانا كثيرة يبئة فلذلك لابجوز ادخالة الى البيوت المعدني فيمسها صار تحليلة كياويا وجدان اجودهما يكون محنويا على مائة جزء من المادة يكون لهيبة ابيض ودخانة اسود يكون كثير القن والذي يكون لهيبة ماثلاً للازرق تكون قوئة عبارة عن اغصان اشجار مسودة والثالث مركب من جنس محنو على مادة زيت نعطي ولونة اسود والتلائدالانواع توجد في عل فاحد طبقات الاول بالطبقة العليا والثاني في الوسطى والثالث في السفلى ووجوده يكون في الاراضي الواطية الطينية المستنعة اكثرما يوجد الغمية وباقي الاجزاء السائرة تكون من المواد المشتعلة وبحسب افادة اصحاب هذا الفن ان تركب العم المعدني وتكوينة حاصل من المواد الميوانية والنباتية الني بقيت مطهورة ف على ثلاثة انواع الاول مركب من اغصان وجذور اشجار كثيرة متعدة مع بعضها والثاني هو بالاراضي اليابسة وعلى الظن انة منكون من نباتات ارضية بعد مكفها في المياه مدة طويلة فتعفنت ثم كتبست هذه الميئة بالنجيع الاراضي الكريهة ومكذا دقيق القم مجنظ اللحوم والاساك من النتنة والنساد مدة طو يلة ويوجدهم باطن الارض بسبب وقوع بعض حوادث حصلت في الازمنة التديمة والغم المعدني الذي ارية والنابر يكات ولا يستعمل في اليون الني تحنوي معادن الفر اكثر وقوعها بجائب

في كيفية اعال الطاحن المجارية والاثية والموائية والتي يديرها كديش واحد

توافق ارباب الزراعة بل يوافتهم المطاحن الموائية نظر العدم كلفتها الزائدة وللطاحن موافق لعمل طاحون على الهواء حينتذ يعمل مطيئة تديرها الميوانات فتى كانت بجرواحد المائية اذا وجدت المزرعة بقرب بهرجار والطحنة الموائية تحتاج الىحل مرتفع من الارض يوضع الطهين في الطبقة السفلي ثم ينبغي ان تكون ابواب المحل مضبوطة للغاية لعدم دخول ناعآ اما اذاكان الطمين خشافيكن إن تطمن بالساعة ثلاث كيلاب حنطة وإذاما وجدممل فوق الاخروالاعلى يدورعلى الاسفل بسرعة والماسطة لدورانو على اربعة انواع الاول بقوة المواه والثاني بقوة المجار والثالث بقوة الماء الجاري والرابع بقوة الميوان والابسطافي الطاحن المائية وألهمائية وإما المجارية فهي ذات كلنة باهظة وصنعة غريبة بنوع أن تدخل اكمنطة الى المطينة فنفربل وتطمن وتبقي في أكياس لذايها بدون مساعدة احد وبداعي أكلافهالا مجه الى الاربع الجهات لاجل المواء ويكون قريب الانبار ويبني مجر مدور على شكل برج ويوضع باعلاه قلع شبيه قلع السفية مركب في عود متصل الى الطبقة العليا من البرج الموا - والمطينة الموائية مان تكن لا تطين طيبًا ناعمًا بزيادة الما متى وافتها المواء يكنها ان نطين في ظرف كل ساعة كيلة ونصف حنطة او كيلة وإحدة ذرة صفرا. هذا اذا كان الطمين يلزمها سنة كدي تديرها بالمناوبة ثمان طهاحين الماهي اسهل عملا وإقل كلفة فاذا وجدماء الموجود بها الات الطين من دواليب واحجارهم القع المعد للطين وبعد ال يطين القع جار يكي لادارة مطحة فلا يظرالي خلافها ان المطعنة في عبارة عن حجرين كيرين مدورين مثقو يين من الوسط موضوعين الواحد

البابالتامنعشر

في كيفية اصطناع الغم وعمل القرميد لاجل البناء هي ان يوخذ قطع من اصول الاشجار وإغصابها المخينة والرفيعة وينغب محل استو من الارض دائنة قطره خسة امتار ويوضع في وسطو قطعة خشب مخينة وضعاً عودياً و يصف على دائرها قطع خشب صغار عودياً مخرفاً من الاسفل حتى تكون القطع المخينة

وبعد المراره في المصفاة يترك الى ان يجمد و يصير قابلاً للشغل ثم يعمل منة مثل صحون فابار يق وكالمات فل كواب وخلافها وتعمل في قشلة مخصوصة موجود بها رفوف لاجل وضع انية كهذه وتنشيفها بواسطة اوجاق موجود في القشلة اي صوبه لاجل الحرارة الخنينة مُ ياتي احد النعلة وبيده قطعة لوح من خشب فيمسح بها فضلة الطين عن وجه القالم وينقل القالب لحل اخروهكذا يداوم العمل فالفاعل باليوم يقطع مقدار الف قرميدة نقريبا الحالا وجاق المبني كالاتون ثم يحرق بالنش الرفيع والبلان الحان يستوي القرميد وان يكن في عديدة والات متنوعة الاشكال وباول الامر يظمن طيئة مع الماء في الطاحن طما ناعاً ومي نشف تلك الانية تطلى في الدهان اللازم وتنقل الى الاوجاق وتحرق نظير القرميد الذي مريانة ويبقى المرميد مفروشا في محلايد نجاه الشمس مدة ايام الى ان ينشف جيد أو بعده ينقل مصر و بغداد منذ القديم مشهور السنمال الفرميد عند الاهاليالكن بهذا الوقب صار انقائة فياورو بابنوعان الابية كافة كالافران والحاميم ووجاقات المطابخ والنابر يكات المجارية وقبب المساجد والكنائس والخانات والمخازن تبني من القرميد الذي تحقق ائة يدوم مدة طو بالة مني كان نائج الاستواء و يصنع نوع قرميد مبسط الشكل بواسطة قالب محصوص باتي على هيئة ميزاب لنرشوعلى الاسطة متعرفًا الماحدة فوق الاخرى لانة يتوس جدًاعلى افعال الطروا بحلد ويعمل مئة ايضا شقف لزرع الرياحين والازهار وبصنع من الطين ذاته بعد تنعيم جيد ابضرب الدقياق يعمل على دولاب عصوص يدار بالرجل لاجل الجرار والاباريق انا النعار الناغنوري يوجد لةخلاف صناعة وكلنة لانفجناج الى قوالب او ثانية مصنوعا على قدر الطلوب من كبر الترميد او صغره و ينفرغ الطين فوق النالب

البالبالتاسععشر

فيكينة استخراج السكر مساعدة الاقليم المساعدة الاقليم لزراعة ما الساس الانطاع المجرد الاول من هذا الكتاب انة بحسب مساعدة الاقليم لزراعة ما طابحذر وعصي الدرة الصغرا والمعتجزج السكر مهاوي القصب السكري والشوند رواللفت الحضي يبان كينية استخراجو وفي ان قضية استخراج السكر من القصب كانت معلومة منذ القديم عند الصينيين تمفي المثالة الملت العرب وصار استعالما في بلاد المبشة وفي

اللهم بعض اجسام غريبة مثل قشر ذوات الاصداف وبعض قطع معاملة وخلاف اشياء من اعال الانسان مثل فلوكة او أسخة وخلافها ثم إن المخم النرابي الذي يوجد في ساحل المجرلا يكون لونة اسود جالكا ولهيه لا يكون اقل ما سواه ولا يصعد من رامحية كبريت او ننطاءتي اشتعل ونظراً الكثانة وجوده هكذاهو كثير الاستعال ويزجونه مع المخم الاعتيادي فيصير جيداً خصوصاً في الصنائع ورماده نافع سباكا للاراضي المعدة للمرامي و يخصب النباتات لانة بحنوي على مادة قلو ية مفيدة للاراضي التي تربيها حمراء

في كفية اعال الكلس

ان الكلس مو مادة يضاء كاوية محرقة لها خاصة تحويل لون النباتات الازرق الى الاخضروعي توجد بالطيعة لوحدها الما مجسب راي معلي الكييا انها توجد متحدة مع بعض الكييا النهاتوجد متحدة مع بعض كالحامض الخصوص كالحامض المحيو وإلا الكلس نبوقف على وجود الاحجار الفايلية المنافع والحافيا في الاتون الذي يبني من الاحجار المذكورة على شكل عزوطي الاتجار وخلافها مدة ايام بجيث يبتى باعلى الفيدة للاحاج الرماد والدخان ويبتى إيضا في المجار الفايلة الاشتحال كالحطب والخرى وخلافها وباب صغير مغرف عن المنافذة لادخال كالمحلب والغم المجري وخلافها وباب صغير مغرف عن المنافذة لادخال المجار المنابلة الاشتحال كالمحلب والغم المجري وخلافها وبايد ايتادالنار ببضعة ايام تحول الاحجار الى كلس فتترك الى المناؤها بالماه لليناه وتليس المحيطان وعلى حجارة والكلس ويعيد الاراضي المستحملة للزراعة بعد أن يطناً بالماء لكي تنقدمية المادة الكاوية الحرقة منيد المنافية المرافي ويثرب بها والاحجار الفايلة المتكلس في الاحجار البلاط المجار ولوصارت كلسا فياتي كلمها ردياً

في كيفية اعال المرميد

ان الاراضي التي ترايها ارجيل اي نخارية وموحلة ولا تصلح للزراعة فهي تناسب لقطع القريد منها وكيفية العمل ان يتكوم التراب و يوضع في حوض مخصوص ونطلق عليوالما، و يعرك ال ان يصبر وحلا ناعما مائعا و يترك الى ان يروق و يصنى فيسعب عنة الما، بواسطة انتقاله من حوض المحوض اخروه كذا الى ان يعم و يصير قابلاً للشغل و ينقل الى محل تساور مجه للشمس مغروش بالرمل في بوخذ قالب مصنوع من خشب ذي ار بعة بيوت المساور مجه للشمس مغروش بالرمل في بوخذ قالب مصنوع من خشب ذي ار بعة بيوت المساور مجه للشمس مغروش بالرمل في بوخذ قالب مصنوع من خشب ذي ار بعة بيوت المساورة من خشب ذي الديمة بيوت المساورة من حشب ذي الربعة بيوت المساورة من حشب ذي المساورة من حسب دي المساورة من المساورة من حشب دي المساورة من حسب دي المساورة من حسب دي المساورة من حسب دي المساورة من المساورة من حسبورة من حسبورة من حسبورة من حسبورة من حسبورة من المساورة من المساورة من المساورة من حسبورة من حسبورة من المساورة من المساو

قاش كتان و بعد التصنية تنقل الى ثاني خلقين و يضاف عليها مقد ارمن دم الثيران و تغليها على بار خنينة و يتكرر علية التطبير الى ان تنظف و يصب في المقواليب انما سخ بلاد امركا المعيز جون السكر من قشر شجر بسى (ارابلى) وهو من جنس المديش بداق واستخراجة و جصارة العمليات الني ذكرناها وعلى ما قبل انه خصل منة سيويا ار بعة عشر مليون اقة وعصارة وتمزيج بقدار كافي من زلال البيض مع دم الثيران و نغلى على النار ولاجل البياض نتصفي المصانة التي صاريبانها و يترك الى ان تتبلور فتصير سكرًا جيد الملقاية و يستخرج سكر من المنطر بالطرابي الي دكون سريع الاذابة بالماءانا الاتوجد بوقي سكر التصب و يستخرج سكر من المنشا جيث يضاف على كل اقتين الماء عشر اقات ماء صادياً و تطبخ في الخلتين ثم تصفى بالمصانة المذكورة مبها المادة المدكرية و مكذا بستخرج من الكستنا ومن المطيخ الاصفر والتين والمخو خوالسفر جل والتوت والكرية و كلا باصوائيا و تطبخ بالطرائي التي دو و والموت والكرز و المحان المادة المدكرة

الباب العشرون

في يبان مداماة الامراض التي تسلط على النعلة والذلاجين اسحاب الاشغال الشاقة خصوصاً الحوادث الخارجية مثل الكسر

طائع والمتالاعين والمتاة المحاسلات الشاقة ابدائم قوية وسليمة من اكثر الدائم التي تصيب طاقم المترفيين وذلك بداعي الرياضة البدية التي تساعدهم على هضم الاطعمة المفينة وعلى مقاومة الامراض السائرة غير انه بجدث امراض تختص بالابدان من مركزها او كسرها اوجروحات في الجلداو دخول مسامير او قطع زجاجية في الارجل الدماغ من جوية من حشرات سامة او تسمم من نباتات سامة واحياناً يرضون بالتهاب الدماغ من جرى تعرضهم لحرارة الشمس وامراض السكتة وخلافها وبما انه يعسرعلى المخاص كهولاء ساكنين البراري استدعاء طبيب ماهر لاجل معانجتهم فلذلك يجبرون بالضرورة الدميم ولابيا بعض علاجات مالوقة من قديم اصلها ماخوذة عن بعض خزعبلات قديمة ان بستعملوا بعض علاجات مالوقة من قديم اصلها ماخوذة عن

الم المصارة بواسطة مصفاة كامرذكرها محضرة من دقيق النم الملول بالاء داخل يكون وضع مع العصارة مقدار كافي من زلال البيض وفي بداية غليانها توخذعها الرغوة النارتماكالتين فتي ابتدأت في الغليان نفح المنية العلياء لاجل ذهاب المجار بعدان ريسبكونها في قوالب فخار شكلها مخروطي ويتركونهاضين صناديق محاطة بالتبن لكي تنبلور شهر تشرين الاول وبعده يفلع ويتنظف من اوراقي ويعصر نظير قصب السكر ثم ينقل العصارة الى خلقين كيرة محصوصة ذات حنيتين الواحدة بالعالي والثانية بالاسفل وتوضع ودم الثيران تم تغلى و باثناء غليانها توخذ عنها الرغوة وبعده تتصفى بالصفاة المضرة من ماجور وبعد أن يخضونها فيالعجن ينقلونها الحالخلقين فنغلى على النار وينزعون الرغوة عنها عمان استخراج السكر من الشوندر هو على الوجه الآتي . يترك الشوندر في الارض الى حد وعاء كير ويصب منة الى برميل مقوب عدة تقوب من اسفلو ويكون تحت كل تقب قالب دقيق اللهم المبلول بالماء وبقاش الكتان وتترك في عل لكي تنشف فيصير مكرًا ابيض للغاية انما في الاقالم المصرية بعصرون قصب السكر بالماكينة ويضعون العصارة في معجن يسمونة قطام سميك وفي الغليان الثاني تكتسب النبلور وبعد الغليان الثاني يضعون العصارة في من نخار على شكل شنف الزهور وفوق كل قالب قمع لاجل ضبط خيط العصارة ضمن والذي يبنى ملتصقا في حوافي البرميل من السكر يوخذ و يوضع في الخمرة لاجل اصطناع الغلى الاول وتنقل الداكملتين لاجل تكرار الغلى حيتذ بضاف عليها مقدار من الماء والكلس صغيرة ويوضع تحت الماكينة الني في عبارة عن ثلاث اسطوانات من حديد فيعصرو تذهب الصفي ثم تنقل الى خافين ثان الى أن تغلي فيضاف عليها (له رشو)وتنقل من خافين الى خاقين وتعلى على النار خس مرات و بعده تصب في القوالب وتبقي الى ان تنشف وهذه العملية جارية في المار بكالكن في انكلترا يعلون السكر على غير صورة وفي أنهم يصنعون سكرا نظيفا جيدًا بولسطة غايا نوعلى النار مرتين فقط وهوائة يغلونة في الاول الى ان تصير العصارةذات الغالب وكلما مكت التوالب ترفع ويوضع خلافها قوالب فارعة الى أن يكل كلافي البرميل الديار المصرية وسنة . ١٤٢ ميلادية صاراستغلاب قصب السكر وزرعة في جزينة مادره بواسطة منري ملك البورتكيزغ انتشرفي الاطراف وكيفية استخراج السكرم القصبه ائة من كل نفيج القصب بقلع من الارض ويربط مجرما وينقل الي الاكينة ويتقطع قطما الروم أنما قضية بياض السكر وتبلوره راجعة لامر تطهير السكر وهوانة بعد أن تغلى العصارة عصارتة المحوض كيرغ تنقل الى خلقين مركب على النارونغلى وتعرك في الكجة الحال

عارضا عوميا لائهمي زال الالنهاب ترول المحق وعلامات الالنهاب خسة انطع اولا غناف بمسب درجانه بالنفل والمنفقة كان مصو بابعه عومية دوجع في الراس شديد الالنهاب تستلزم معرفة درجنو وتجري المعاكجة بمقتضاها فاذاكان العضو مصابا بالعلامات لعنة بزر الكتان مع الاهتام بازالة الحدة وإذا كان المريض محرورا بزيادة فلا باس من اجراء وظهر النقيع يقتضي تليينة باللج الطبوخة ثم يغ بالنشتر وتعصر المادة الصديدية منة ويوضع الدم فالحي لاتحدث النهابا انما الالنهاب متى طال يحدث حى وبالحنيقة إن الحمق تحسب المورم . ثانيًا الاحمرار . ثاليًا الالم . رابعًا الضر بان والنفيز . خامسًا الحرارة و تنائجة ار بعدًا نواع اولاً الخيل . ثانيا النفيح . ثالنا النغنفر . رابعاً الانتقال لما له المكروس ومعالجة الالتهاب يلزم اخذ الدم حالاً واعطاء العلاجات المبردة وللسكنة للمرارة فعصل الراحة . غمان معالجة الخبن المارذكرها ومنظور امحلة بالحال بوضع عليه العلق بالكتابة وبعد سقوط العلق عليه تنتيك من نسل معلوم مع المرع البسيط وإذا اتنقل الالتهاب الى غنغر ينا حيئتني يوضع على الحل من دائره مقدار من العلق ويغسل دايما بغلى خشب الكينا ويعمل لة العمليات الجراحية وإذا كان الالتهاب ناشاعن جرح او وخز مسار او زجاج اوشوكة يلزم باول الامر النصد العامر من اليد أومن الرجل ويعطى المشروبات الرطبة فاذاما تحلل الالتهاب Karl Lalys الجث المدقق اذا كان موجودًا جمم غريب في الجرح بمير اخراجه مالاولااذا بني

في كيفية العياب

Kalls read of my يعني من النهاب الامعاء والات المضم واعراضة اولا في الابتداء بجس المريض في تكسير والمضايقة والسبات وحمرة العينين وإنقباض الاذنبين وألحذيان ونظر الحيالات المرعبة هذه هي اعراضة المصوصة فاذا كانت هذه الاعراض جزداد وقتا فوقتا بكون المريض هالكا لمرارة الشمس مدةطو يلته الانفعالات النفسانية والمزن والغم المفرط وإحيانا يكون بالاشتراك عموي ونقل في الراس و بعده تظهر الحمي اي حرارة المجلد وتواتر النبض والعطش هذا الالماب يسي إيضاحي مخيه واكثر اسباب الصرب على الراس او الوقوف والتعرض

هذا المرض مخطر جدا أنا يقتضي باول ظهورهان يوخذ دم للمر يض من يدهمرار ابالفصد

لاطائل تحنها اذهي ليست قانونية فاعدا عدم منفعتها ترميهم في التهلكة ولهذا اقتضى بعض معلومات وإفادات مخنصرة منسو بة الحالطب الدهفاني وهي على الوجه الاتي

فى كيفية الامراض

واكثر يسي مركبا ومنىكان سير المرض يصل الى الدرجة الخامسة من الانذار في مدة قليلة هولاجل ازالة شدة الجرح وسمية المسار فان كان الالتهاب محدودًا يسمى موضعيًا وإن كان غيرمحدود يسمى عموميًا والامراض كافة وإن كانت تحسب تغييرًا إعموميًا لكنها تفرق عن والرئين والكبد والمدة فتكون مداواتها ضرورية بالمحال اكثر من بافي الاعضاء الني يسي حاديا ومنى كان غيرشديد ومند الزمان يدعى مزمنا وتفصيلات ذلك تمتلزم كبب تضر بالمحياة وإذا كان مركز المرض في عضو وإحد يسي بسيطا ومتى كان شاملاً عضوين المأوف بصير تسييها مثلاً اذاكان في العين بسي مرض العين وإذا كان في الراس يسي مطولة لتعلق بفن الطب أن الفعلة والحراثين والفلاحين بالنم يواظبون على اجراء الاعال الشاقة فالرياضة البدنية نظير جرح بعض الاعضاء بسكين او بسار فالغبوم الطبيعي الذي يحدث من طرف الطبيعة بعضها باسباب مخصوصة التي باول الامريلزم معرفة محل ظهورها و بالنسبة لذاك المحل مرض الراس الخ ومتى وجدت عوارض في الاعضاء الرئسة المهة للجياة كالدماع والتلب والامراض نقسم الى نوعين منهاما هوعن قوة الجسم ومنهامن ضعف البنية والامراض النائجة عن قوة البدن مبداها هيجان غير طبيعي يحدث في الحرارة الغريزية لأن الامراضر تكسبهم قوة ولهذا يكونون عرضة للامراض الالتهابية اكثرمن الامراض الضعفية ولا يظن ان المراد بالالتهاب هو المرض العبومي بالذات بل هو مدافعة طبيعية سواء كان الاليهاب عموميا اوموضعيا كائتا لاجل دفع طازالة العوارض الخارجية الني تعرض للبدن الالتهابية هوهيجان غيرطبيعي فلذلك اقتضى بيان الاعراض السائرة للامراض الالتهابية ان المرض هو تغيير بحدث في صحة الانسان يتج عن اسباب داخلية او خارجية

فكفية الالتهاب

لون الوجه مع العينين فتي وجدت اعراض كبده تسي حي جيث لا يكون حادثًا عن سبب باحد الاعضاء ولا في محل عصوص بل يكون عن حرارة عومية ناشية عن شدة دوران اناعراض الالنباب العومية عينها ترالنبض وحرارة الجلد والم في الخواصر واحمرار

ويوضع على راسو مايه بارد منع اذا المكن ويعلق فعصل على الشفاء بعناية الله وإما السباب هذا المرض فتقدم شرحها قبلا بانة بجصل من حرارة الشمس والاتعاب الشاقة كالفلاحة والنكاش وجز صوف الغنم والمصاد وجع الفش من اكتول بايام الحر الزائد وترك هكذا اشغال دفعة وإحدة واستعال الرفاهية النامة الحس بكيس حام و بقطعة قاش من صوف و يفح في عنو من الناحية الخلفية خلال اعتيادي الشعرمن راسه وتفرك اطرافة الفاقدة

في وجع الراس

الراس تدريجا وإذا كانت اسبابة كثرة النوم يقتضي نزع الطريوش عن راس المريض طبيعتهم ماثلة للقبض فبكون ابتداء مرضهم وجع الراس فاول الامر يقتضي بيان المعالجات الانتاص الذين بداومون الجولان في حرالشم و يستط من اجسامم عرق غزير وذكون اللازمة لدفع وجع الراس وبعده ينظرانى ما يجدث فاذا كان الوجع نانجا عن حرارة الشمس مظلم وإذا كان الالم مصوراً بعرارة بعطى المريض شراباً من الليموناته فاذا ما حصل افادة وظهر غير اعراض ونحنق انهعن مرض مميع يلزم استدعاء طبيب ماهر وإذا ماكان المجاريع اوجم مرات بحصل الشفاء ثم احيانا يكون وجع الراس من قبل النهاب ال فساد في المعدة وحينتذ لا يفيد المسهل بل يلزم استعمال الحقن بماء بزر الكنان مزوجًا بقليل من المن الافرنجي ولما اذا كانت المهلات وبافي العلاجات لانجدي نفعا وبني الم الراس المعدة فاحسن علاج لة اعطاوه والمتينات مثل ما وفاتر او نحو محدين من الترتار مانيكي علولا في كباية ماء بارد توخذ ثلاث جرعات ومنى يلزم حالاً وضع الميل المزوج بروح النشادر على الراس مع الما البارد والجلوس في محل حرارة السكر يزول الالم وغصل الراحة وهذالا يلزم معاكمنة البتة لانها لاتجدي نفعا بل بزول لذائومني زالت حرارة الحمرة من المعدة والراس اما اذا كان وجع الراس حاصلا من على حالووزادت الحرارة فحيئذ بلزم اخذ الدم بالفصد العام ووضع بضع علقات على المدة والانسب مراجعة الطيب عايكون حاصلا وإذا كان حصل وجع الراس من تليك ب قبل قبض الطبيعة فيعطى المريض مسهلا خمسة عشر درهما خيار شنبر أوعشرة دراهم الكليزي اوقرصين راوند اومقدارًا من الحب النساوي مثل خس اوست حبات فتي حصل المرض عن ضربة شمس ولاعن حي بل من زيادة شرب المسكرات فالأمني زالت It egg Illu is it light sommy als amistis This Ich allali I has sone and فرغت المعدة من الامتلاء برول ال

طمثالها اوجعقن بالمبررالكتان بل في محل مظلم و يوضع على رجليو لصق اكتردل والتنطيل بالماء اكمارلتنكيس الالتهاب وغالبًا بصمب هذا المرض انقباض معده فاذالنم يعطى مسهلاً من خيار الشنبر اوالثمراهندي ويوضع علق وراء اذبيه ويسقى منفوع السنسع والنيلو والبزورات المرطبة ويوضع على راسه الله البارد او الشج المنداوم وبجمي عن الماكولات المحارة ولا المنه ولا يتم في على كثيراليور

في كيفية مرض السكتة إدالتقطة

ثانيا النم والكدر المفرط مع الانتعالات النشانية اور يادة الفرح بغتة . ثاليًا السهر وعدم النوم والمطالعة الشاقة . رابعًا شرب المخدرات والمسحدرات بريادة . خامسًا الضرب على عصل هذه الموارض بدرجة خنينة فيبتدئ المريض بحصل لة اغالا بعد بضع ساعات عجصل لللكنة فياسا بوريصعب عليوالتكلم وبشتكي من المفير اسووحيتذر يفقد الحس والحركة من بعض اطرافي او منها كافة فمُدويتكُ نبضهُ ويضيق ننسهُ ويموت شريعًا مثل من اصيب بصاعقة وبعض احيان المحركة بالطرف المواحدمن جسموو يستط الىالارض دفعة وإحدةو يزرق وجهةو ينشف الراس . سادسا ترك الرياضة البدنية بعد الاعداد عليها واستعال الراحة والرفاهية . سابعاً والعلامات الدالة عليه عن اولاً انقباض الاذبين ودوران الراس وجمادالاعين ووجع الراس بشدة و بعده بصير المريض كالسكران ولا يعد ببصر ولا يسع ولا ينهم كلاما و يعدم الدخول في المياه الحارة . ثامنا قطع دم البواسير وترك النصد لمن كان معنادًا عليه . تاسعا كبرالفلب عاشر اكثرة العنونة في المعدة فبذه الاعراض جيمها محصوصة برض السكتة ان عوارض مرض السكتة متعددة وهي . اولا انسكاب كية وإفرة من الدم في الدماغ

الذكور مالا ينصد من ذراعيه وساقيه و بعطى مسهلا لطيقا وبحنن باء بزرالكتان بدون تعب مفرط ويكون راسهمكشوقا باردا ورجلاه مغطاتين دافيتين فاذا اصيب بالمرض بالكلية ويكون اكلة دايما من الموادالنباتية وداكما يلين الطبيعة ويداوم على الرياضة البدنية وعمله والجسم سمينا فهذا بالطبع يكون مستعدا لهذا المرض فلذلك يلزمة اولأ اجنتاب الماكولات الني تحدث حرارة بالدم وعدمر تعاطي المشروبات الروحية والمدرة بحسب استعداد جسم الانسان فاذاكان المريض كبير الراس واسع الصدر قصيرالعنق

باتي الاسهال محورًا بالني موالعص الشديدين فهذا يسي هيضة ومني اشتد يكون مواء معيدة على عمل المفص واخذ حس نقطات من اللودم والاحتفال بماء الشفاء ويغيد الاحتفان ايضا بمغلي روهوس المختفاش وإخذ بضعة دراهم من الصيخ العربي شرباع الماء ويلزم الامتناع النام عن الاكولات الني تضر بالاسهال وتريد حركانوغ انة بعض احيان اصفرومتي اصاب الاعراض المذكورة انقباض الاطراف طزرق لونها تتحق درجة المتداده وذكون عاقبتة الموت السريع ومعانجة هذا المرض تدفئة المعدة وقطع الاسهال والتي. بواسطة شرب مقادير معلومة من اللودم وروح النعنع وروح الفرقة مزوجين مع الماء وشرب ماء البابونج وإحجانا يلزم الفصد الواسع

في كيفية مرض القوليقه نسبة الى القولون اي الماء العليظ الكائن في البطن وهو حدوث مرض قوي جدًا

وقشعريرة مع في موشدة اعراض حتى الى حال النلف فيتغير نظر المريض ويقم لون وجهد وعوت حالاً والمعاكمة لهذا المرض في الاجتداء الاحتقان بالماء الناتر وماء بزر الكنان وتغطيس كل جسموني الماء السحن ويعطي شربا بعض اشياء مفحة كاء الزهر والبلسان ومنفوع النيلومع وضع لمخ ملينة على محل الوجع ويضاف اليها مقدار من اكتشخاش بائناء طبغها واستدعاء طيسبماهر او بعض نقطات من اللودم وإذا ما افادت هذه الوسائط يلزم وضع علق على محل الالم ان المصاب بهذا المرض يتالم جدًا ويعدم الراحة ويتغير لون وجهد وبحصل له برد

في الاغاء وضيق

اومن الدخول الى اكمام الذي تكون درجة حراريه فائتة الاحتال فمن اسباب كبده يضيق Ilism eresis cerelland erial Windi , Il Con alca Ism of Kerlle Blim eas نوع من الموت لا اقل غير انة قابل اعادة الحيوة بعد اجراء المعائجة اللازمة وعناية الله نعالى . والماكة في ان يجلس الانسان في عل معرض للهوا ، على كرمي وإذا كانت ذات الى الابار وللفائر والاقامة بها مدة طويلة او بداعي الفرق في الماه او من غطاء الوجه لِلا في اللحاف الى فوق الراس اومن انفعالات نفسانية والاقامة في محل غيرمعرض للهواء المعينة يكون من جملة اسباب مثل رائحة القم والروائح الكريمة المستة او الكبريمية والدخول ان ضيقة الننس مع اصحاب الامراض في رديقة جداً الما حدوثها لاحماب الاجسام

وكل من اصيب بوجع الراس من اي نوع كان لا يجوز لذان ياكل اكلة الاعتبادي بل يلزم ان يجب الاكولات الغليظة و ياكل اكلاً خفينًا مثل خضرافات مطبوخة وشور بة على مرقة فروج ومثل ذلك طن بدادم غسلة بالا. البارد الى العنق و يجلس في محل معرض للهواء طذا كانت اسبابة كثرة لمروقلة النوم يلزم استعال الوسائط المجلبة للنوم ومنى حصل النوم الكافية يزول الالم

في انتباض المدة

ترطيبًا وليانًا في البطن ولما اذا كان الانتباض حاصلاً عن النهاب في المدة فيقتض ومَّى بِنَي السُّخِص بِومًا أَو يُومِينَ بِدُونَ خُروج يَّنَضِي أَنَّ بَاخَذَ مَاكُولاتَ مَطْبُوخَةً مَع خَصَرَاطَاتَ ويشرب الماء محلاً بالعسل مع مغلي الشعير ويناسبهُ فرك البطن طالعدة باليد بعطى المريض حسة درام من أفرنجي في إناء ماء أو درهين من مح الطرطير فيعمل يكون تناولة يكون انقباض في معديد واكثر حصول هذا المرض لاصحاب الامزجة المارة ووضع لمخ ملينة على البطن والاحتفان بالماء الفاتر او بغلى بزر الكتان وإذا كان الانقباض حصل بعد اغذ المسلات القوية مثل السنامكي والجلبا والراوند وخلاف اشياء يلزم ان معالجة الالتهاب في الادوية المضادة الالتهاب ومتى زال يزول الانقباض وتصطلح المعدة ان الشخص الذي لا بخرج بعد مرور اربع وعشرين ساعة من وقت هضم الأكل الذي

S. Mayle

والاصفر اومن اكل اطعبة مطبوخة بزيت الزينون اومن كثق البهار بالاطعبة التي نضر بالبواسير وتعجها نحيذ ينظر بالسبب وبجري اللازم لازالته وينبد وضع قرميدة يزول المسبب مثلاً اذاكان حاصلاً عن برداوعن اكل بعض فاكبة مسهلة كالبطخ الاحر واحيانا بصية مغص والم وزجيرستي انة بخرج الشرج الى الخارج من شنة الزجير و بصير النفل مائمًا مثل الله واحيانًا يكون خلوطًا بالدم ويتم عن الاسهال مرض ثنيل وبكون الاسهال بالمحروج الغير الطبيعي مرأرا متعددة حتى الى المجسين مرة وزيادة في كل يومر انواع الاسهال يلزم اولا معرفة اسبابها ومعانجة السبب النائج عن الاسهال ومتى زال السيب على نوعين الأول باتي بصورة بحران ويكون بد خلاص المريض او إيصالة الى القبر و باقي الاسهال هو عكس الانقباض ولسبابة كنين وجميعها تحدث ارتخاء في المعدة فيعصل

على ماء الكلس مقدار من زبت الزجون او زيت الكتان انامن صار حريق كلي مثلاً اليد من مدث حرق باحد الاعضا ان يوضع العضو الحروق في ما مخلات الرصاص حالاً اوفي بنامها او الرجل لحد الركبة بخشى منة اصابة الاعصاب بالتشنج ومن م يعسر شفاق، ولذلك فيبل قطع من قاش بالماء الذكور وتوضع على محل الحرق وإذا ما حصل تسكين الالإيضاف يلزم استدعاء جراح ماهر حالا ولحينا بحضر الجراح يتداوم بوضع ماءخلات الرصاص ومنى كان الجرح خنيفا وحصل انتفاخ الجلد يلزم فحة بالابيقلاجل تصفية الماء المخبع يدواذا ماء الكلس الغير الطفي وإذاكان محل الحرق لا يكن وضعة في الماء كالبطن او الظهر والجنب سلخ الجلد يدهن في زيت الزيتون ويوضع عليد خرق مبلولة برهم الكلس المصنوع من رايق الكلس الطفي والزيت

في كيفية معاكمة جروحات الالات الفاطعة كالخيل والفاس وخلافها التي تصيب الفلاحين على الغالب

بائناء نظم الكرم او بسبب وقوعه من شجة وجرح في جسمه من الناس او من غير الة اومن حافتي الجرح الى بعضها ووضعمشع يربط حوافي الجرح عن الفخ ويربط الجرح لنطع النزيف واما اذاكان الجرح كبدرا ووجد بدبعض شريانات متقطعة فحينتذ يلزم تنشيف الدم بالاسفجة حبر حينتذ يلزم وضع الماء البارد على الجمرح وتنظيفة من الاجسام الغربية والتكام وجمع بوضع عليه النفيك مع المرهم البسيط ويتشغل الى إن يختم ثم أن الجروحات تخلف عرن من الاجسام الغريبة لدفع الحرارة والعفونة وبعده يستعمل الانضام اللازم للجرحور بطاة ثم تشغيلة بالرع والنفتيك ماحصل بهذه المعاكمة التعام الجرح بالمقصد الاول وظهرت بوعلامات التقيع حينتذ بعضها بالميئة نظر الاختلاف الالات الجارحة مثل السيف والرمع واليطفان والحربات الملولة بالماء الباردكي يظهر الشريان المقطوع وبربط ويؤمر الجروح بعدم الحركة وإذا الواخزة وجروحات الرصاص لكن جميعها تحناج باول الامر الغسل بالماء البارد والتنظيف متى اصاب الناعل جرح في رجلوس الجرفة اوقطع احد اصابع رجلواوائة جرحياه

قَّخِشُ عليه من المُوت طاذا فاق يلزم أن يغطى برداء خنيف و يَبرك الى أن يئال الراحة النامة ثم يعطى مسهلاً و يسنى ماه مزوجاً مع اكمل طاذا كان الاغاد مسبباً عن غرق الماً ه فركاجيد الالتهوي في الانف بواسطة مراوح تجري المعاكمة التيسبق بيانها اي الجلوس في محل معرض للهواء ودلك الجسم جميعة وفركة جناحين لاجل الانكاء تكون انسب ويجنى راسة الى الجانب الواحد ويرش على وجهدالاه البارد ويفرك جسمة بكاملو بقطع قاش خشنة مبلولة في العرق او اكنل ويوضع في فهو قليل من المع الاعدادي وينشق في انفو من روح النشادر فاذا مضى عليو بضع ساعات وما فاق

[] [Last

لكن منى كان مصحوباً بنف بلغم اصفرا وشبيه الرغوة او دم اوقيح مع ضيق في الننس حيئذ فاذا كان بائنا والسعال لا يوجد الم باحد اعضاء الجسم بل انة حاصل عن يرد حينةذ يكن مع الصغ العربي والسكر ويفيد إيضا شرب منقوع الزيزفون والبلسان وجذور الخطبية of الساعدين وينع عن الاكولات المارة والمامفة ولالكة و محفظ جيد امن البرد وعد ek ladi Kuisilo in col coal find oit Ilain بحدث في مجاري النفس ولسبابة البرد اوالاكل وشرب اشياء حارة ومتى كان السعال متواترا وشديد ابجدث تعبا في الجسم ويصير الوجه والعينين بلون احمر لانة يحرك الدم ويدفعة الى الراس والدماع واحيانًا بعدث الما شديدًا بالراس بعشى ان تكون عاقبتة سكتة دماغية فاذاما زال السعال يهذه الوسائط يقتضي وضع حراقة على الصدر اومرهم منفط وحراريق اللز وم بجوز اخذ كية قليلة من الدم وهذه العلاجات تفيد السعال من كان بدرجة خنيفة لعلاجو اخذ مقدار من صفار البيض مزوع مع اللبن والسكر ومداومة شريد او مزج الصفار يلزم استدعاه طبيبماهرلاجل المعاكجة اللازمةلان امراض الصدر متنوعة وأكثرها مخطرة بعض الاحيان يتقل المرض عجبعض اشحاص الى مرض مستقل وهو عبارة عن التهاب أن السعال ليس هو مرضًا مستقلاً بذائه لحسنة عرض عن الامراض الصدرية أنا

في كيفية معاكمة احتراق بعض اعضاء الحسم بالنار

اعضائم لجملة اسباب وحرق النار اذالم يتعامج بالحال بحصل منة عواقب رديئة فيقتضي والنعلة الذين اكثرم يشتغلون في النار فلذلك بكونون معرضين لحريق النارفي بعض بالن المداد والمربعي الذي يوجد في المزرعة لعمل ادوات الزراعة غ الفلاحين

إيمامج بشرب منفوع الصنة العربي . ثم أن الذين يشتغلون بالاستحضارات الرصاصية فيحصل لم تسم فهولاء معانجتهم بشرب ماء السكر فالشرو بات الشروحة انفا ويوافقهم الشرب من الخاسية فالمائحة ذايما وإذا ماحصل افادة وزادت الاعراض وحصل التهاب فيالزلموم والمعنين يوضع على الدلعوم مقدار جس عشرة علقة وإذا كان السم من طعم النار فتكون عديد في البطن وتقل في الراس يقتضي وضع العلن حالا على عمل الالم وإخذ الدم بالنصد من اليد والرجل وإما التسم من بعض الحوامض يلزمة شرب المعنيسيا الحلولة بالماء بالدفعات الموائرة اي في كل دقيقين قدح واحد وإذا ما حصل في يستى ماء بزر الكتان حماً فكا ان الاعياء السمية مخنلنة الانواع فهكذا علاجاتها مخنلنة مثلا السمم من معاطاة الارواح النوية الكررة يعامج بشرب المحامض مثل اكنل والليون وغيرها والتسم بالمواد الزينفية بعائج باعطاء زلال البيض والحليب والدقيق والتسمم بالرصاص يعامج بالمخ المخ الانكليزي والتسمم بالفوسفور بعاكم بشرب المقتيسيا فالمشرو بات الحيضية كالليوناته وخلافها والسم بالكبريت ماه يد يكون بو ملوحة اوشرب مقدار من ملح غلاوير هذا ينسب الى حكم مشهور يدعى غلاوير ولما السم بالافيون اوبالمورفين فاذاكان حديثا يعطى السموم اربع قعمات كامريائة وكيفاكان بحصل الاهتام لاحداث الني . بعده يسنى من عصارة الكباد مع قليل قطع قاش خشنة وتفرك بها يداه ورجلاه وجذااكمال بصير المريض كالمصاب بداءالسكنة الانةبوجد منةنوع سامرولة علامات مخصوصة فاذاصدف بالغلط اومن عدم معرفته حصل المعائجة الدائمة كاسبق البيان شرب ماء المحن او بزر الكتان وماء السكر وإذا حصل ألم طرطر مانيكو بقدح ماء شراً بالدفعات وبعد ريع ساعة اذا ما حصل في لابعطى اربع فعات من سولفاتو الزيك في قدح ماء على مريين بين المن والاخرى ربع ساعة وإذا بعد نصف ساعة ماحصل في بعطى اربع قعات من سولنانو الناس في قدحما ، بالدفعات من الطرطر ماذيكو مزوجاً بالماء وبعده بوخذ مقدار كاسة من مغلي القهوة التقيل ونبل بو يد تسمون اكلو حيناني بعطى المريض بالمال ثلاثة فعا نطرطر مني ومذابة بقدح ما وشر ب وبعد تلف ساعة بعطى ابضا تلائة قعات وبعد أن بجدث التي يوخذ اثنا عشر درها من ماذا ما حصل فائدة من ذلك يوخذ مقدار غانية دراهمن درق النيخ وتعلى يجورطل من جيئذريوخذ لقدمر بالنصد الماسع من رجليو وساعده وإحيانا بحصل تسم من أكل النظر في الامعاس المادة السمية وبعده يعطى مسهلا خنيفا وبحقن بماء بزر الكتان اواكدازي على غلاوير وتذوب بالماء اكمار ومتى يردت يستى المريض هذا الماء اكي بدفع التائير الماصل

في كيفية الكسر والمخلع اللذين يوقعان في بعض اعضاء المسم كاليد والرجل والكنف والغند

ان العظام المركبة في جسم الانسان مر بوطة مع بعضها بواسطة ار بطة وسها داخلة في بعضها وتحرك محركة موسها داخلة في بعضها وتحرك محرك العظلية من موضعها داخلة في المخطو ومنها تتكسر بداعي ضربة او صدمة عيينة او وقعة من محل مرتبع طاكثر وقوع ذلك بدون كسر فبالحال يلزم فرك المحل عارض كهذا لشخص ما وخرجت العظلية من حملها المنصل مورف إلياء البارد وماء خلات الرصاص وماء مكوفر لدفغ الاتهابانا بعدذلك المنطل الدياس يتنفي استعال الوضعيات الملينة ولاجل عدم خروج العظمين محلوير بطا ينافة أنما النام الدياس يتنفي استعال الوضعيات الملينة ولاجل عدم خروج العظمين محلوير بطا دام الدياس على ظهره بواسطة شخصين يسكانولكي يتنم عن المحركة فياتي من هو ذي خبرة وبعيد العظم الديم على طها بالتاء المحالية المحلول المحلول المعلمات المحلول المعلمات المحلول المحلولة المحلول المحلولة المحل

في كيفية انواع السموم وتاثيراتها وعلاجاءها

ان اكثر الاشياء يوجد بها سية لكن يختلف بعضها عن بعض بالكشق والتلة؛ فمها ما هو سم محض قائل والمتعارف مئة الزريخ اي طعم الفار والسليما في والبلاد ونه والا فيون واحثال ذلك كفيرة والسموم المحيوانية مثل لدغ الافاعي والعقارب والسقايات وخلافها وجيمها الداخل فييرة والسموم المحيوانية مثل لداخل المجلد في يوصل السمولة المعدة فلا يحدث ادني تاثير وامامتي وصل لداخل المجلد في يسق الما الفائر او مام السكر ويوثر في المحلسا اوماء المحيازي واما شرب زيب الزيبون الذي كان يستعمل قبلاً ووجد مضراً وأنها يقتضي جلوس المسموم في مغطس ماء سحن ووضع علق على محل الالم من المعدة وإذا كان السموم من سليماني يعطى المسموم بياض الميض علولاً بالماء شرباً بقدر الكفاية وإذا كان من اطعمة داخلها اوكسيد المخاس من الاوعية محلولاً بالماء شرباً بقدر الكفاية وإذا كان من اطعمة داخلها اوكسيد المخاس من الاوعية

و يستى الملسوع ماء الزهر مع مقدار قليل من روح النوشادر مز وجا باء الزهر في كيفية معالجة عضة المحيوان الكلب

ان الكلب والنعلب وإبن اوى والقط يسلط عليم هذا الداء بدون سبب معلوم وأكثرما ويسب الكلاب ولذلك بعونة مرض الكلب والكلب قالكلية فيزخي فنية فيضعة بين نخذيو ولا يعود يعرف ماحجة وجرب من نظر المياه و يتوجه تاممًا في الصحاري وصونة مح و يصوركر به يعود يعرف صاحبة وجرب من نظر المياه و يتوجه تاممًا في الصحاري وصونة مح و يصوركر به وغض انسانًا او حيواً نقلا تسري اليو العلة بالحال بل تمك مدة اكثرها لحد ار بعتاسا بيع حيل العض ونظهر على المجربة خراج مم بزيادة من حمل العضة بيا حالما يعم يميقاً و يغسل عام الحج و يطلى بالزبد الطري و يشغل الكي حسب العادة وإذا كان لمن يعنه من الماب يتتضي الناري با لقا قاطمًا او يكوى من تبايو و يعرفه المياري بالمناب يتتضي أن يعسل جمعه بالعادة وإذا كان لمن يعنه على من يباية و يعرفه برجح الراحة ولا سكن الالم يمكر الكي تابية مع بنيا يوخذ بوج المواية بالمالي بالمناب بينياً و يتكر الكي تابية مع بنيا و يعرفها لكي المزاوة وعار المريض هذيان يوخذ لا محاراحة ولا سكن الالم يمكر الحي المنة و يعطى المملات ويتلاوي وعار المريض هذيان يوخذ لا مدة عشرين بويًا الى ابنية و يعطى المبلات المنيات ويتداوم المالمة على مدة عشرين بويًا الى ان يغفي

في كيفية معاكمة سيلان الدم من الفراومن

اذاكان سيلان الدم من النم محورًا بق يكون من المعدة ومق كان محمورًا بسمال يكون من الروين وهذا يقتض لما مجبوطيب حاذق فاذاكان من المعدة علاجه شرب المارد والتلج واكل الجليد وشرب عصارة حشيشة القريص وإخذالدم بالنصد من الرجل او من اليد ووضع الماء البارد على الصدر الى ان يحضر الطيب ومتى كان الدم يسيل من الرجل وينسل الراس بالماء البارد وتوضع الارجل بالماء المارد ويوضع الرجل بالماء البارد ويوضع الرجل بالماء المارد ويوضع الدم يسيل من المراس بالماء البارد وتوضع المرجل بالماء المارد ويوضع المراس بالماء البارد ويوضع المرجل بالماء المارد ويذج مقد اركافي من المدمن الرجل بالماء المارد ويذج مقد اركافي من المدمن المربع المراس بالماء المارد ويوضع المدر المؤدل ويذج مقد اركافي من المدرم المراس بالماء المارد ويوضع المدرس المراس بالماء المارد ويوضع الماء المارد المدرم المدرس المراس بالماء المارد ويوضع المدرس المراس بالماء المارد ويوضع المدرس المراس بالماء المراس بالماء المراس بالماء المراس بالماء المارد ويوضع المراس بالماء الماء المراس بالماء الماء الما

الله وتصفى ويحتن جها ومق تخلص المريض من السم يستعمل شراب ماء الزهر مع شراب المد من الله وتصل شناء وزادت الاعراض وتشر الليمون الزفير وأنما بعد هذه العلاجات الماحصل شناء وزادت الاعراض ووجع البطن حيتذ يداوم شرب ماء بزر الكتان والخبازي ومحلول صفح العربي ويجلس المريض في مغطس ماء حار ويوضع اله مقدار عشرين علته على عمل الالم بعمل راحة وزادت الحرارة وانتفاج البطن مع الالم وحصل يبوسة في اللسان مع سجونة في الجلد وحريق في الفم والزلعوم حيتذ يوضع العلق على الالم ومعلى الالم معنونة في المجلد وعريق في الفم المربق ويتأد بوضع المواحدة بي المعلم مبالاً تويا ويعتن بماء بزر الكتان ويوضع الدلج بزركتان على البطن

في كيفية معاكمة لدغ الافعي والعقرب

اللسعة وورما زايد اوعلاجها بالزيت وروح النوشادر يزجان مع بعضها ويطلى بهامل الالم وإذاما حصل افادة يشق الحل الماسوع بالنشتر و ينقطي بعض نقطات من روح النوشادس واما لسعة العفرب يلزم النظر فيعل الجرح واخراج ما يكون باقيا يومن ابتقالعفرب بالجفت ويطلى العضو جميعة بزيت الزبتون السخن فيبرى وإما معاكجة لسع الزنابير والنحل مه او بالفط الشعن و يستخرج دمهن الجرج بزيادة بعده ينقط داخل الجرح من روح النوشادر مع المحليب مطبوكا ويفرك كامل العضو اللسوع بزيت الزينون المحن ويضاف عليو بعض نقطات من روح النوشادر يفيم ثم يسنى اللسوع ماء الزهر ومنفوع البابونج ومنفوع أوراق من ثلاثين درها من ملح النوشادر ومقدار قبضتين باليد بابونج وهذا يستعمل باردًا كانتسامة ومولة غيرانها لانكون بدرجة سم الافعى او العفرب لكنها غدث الما في عل مكآ لتوقيف ريان الدم وإذا كان اللسوع قريبا من ماء جار يوضع العضو اللسوع بالماء ويفرك بقطعة قاش لتنظيفو بعده يكوي محل اللسعة بالنار بجديد محمي اوبادخال قاطعا حينئذ يسكن الالم ومن ثم يعامج بضادات الالتهاب مثل وضع لمج ملينة من لب المنز نفطات من روح النوشادر وإذا كان الجرح غير سطي وفمة صغير فتى وضع عليو بعض الليمون ويعطى مقيئا وبعده يعمل لة مشروب ياخذ منةكل يوم غلاثة اقداجهركب منة مع الدم بعده يستمل لة الص لاخراج دم كافي بواسطة الص بالقرن الذي تستعملة المجامون وإذا كانت اللسعة بالاطراف حسبا بحصل غالبا يربط العضومن الاعلى ربطا بعض اجزاء كافية من مجر جهتم اومن النوشادر الى داخل الجرح لكي يكوى كما عبيقا من اصاب المنهص لدغة افعي يلزم باكمال غسل الجرح وتنظيفة وعصره لاخراج السم

البارد ويربط فوفها رباط مكم الربط مئن لنوق الكوع وتحد بجيث ينفى المنصل يغرك غيرمسه او نائمًا فيصفى دمة ويوت لان سيلان الدم بعمل له تفلا في النوم تدريجا فيموت ولا يفك الرباط بادني حركة خوقا من فتح الجرح وإسالة الدم بدون قصد فيكون المربضر ولايشعرني شيء كاحدث ذلك جلة امرار ولايجوز فك الرباط قبل مرور أربع وعشرين قليل من اللح فيسقط حالاً فيفسل على العلق باء طرو بوضع لصقة بزركتان وإذا كان مُ بَسك العلق بقطعة قاش اويوضع في قدح صغير ويوضع على المحل اللازم فهي مسك كيفية وضع العلق هي أن يتنظف الحل بماء يخن وإذاكان يوجد شعر يزال بالحلاقة النظينة جيدًا يترك ان يستط لذاته وإذا بني مدة طو يلة وما ستط وكان موجب لستوطو يوضع عليه وضع العلق في المتعد لايلزم لصقة بل يكفي جلوس ساعة مإذا كان النصد من الرجل ينع المريض عن المشي مدة الاربع والعشرين ساعة ثمان من التوابض هذا اذا كان الحل غيرقابل الربط والعلق الجيد هو الصغير الذي لون ظهره اخذ الدم الكاني نسد فتمان العلق اذا ما سدن لذايها بواسطة مسموق الشب وخلافها اخضر مخطط باصنر المريض على اناهداخلة مالاحار وبعد

انهي الجزء الثاني من كتاب متغبات الصناعة في فن الدراعة وكان الدراغ من جعو وترجيد في ١٤ ريح الاول 一下午八年

قطع الدم بالوسائط المده عنها يرش على العل عج اعذبادي وشبة والا فيكوى الحل في جمر جهم فيقطع حالاً مراراغ سيلان الدم من الجرح يلزم ان ينظر اولا بالسبب فاذاكان من جرى قطع من الحرير وإذا كان الشريان رفيعالايكن مسكة وربطة فيرش على الجرح من مسحوق شربان حيئل بغسل انجرح وينظف وينشف من الدمو يسك الشربان ويربطنجيط يلزم اجراء عملية سد الانف اي انة يوخذ شي تدمن التفتيك اومن الاسفيحويرش عليومن السب فيكني لفطع التريف وإذاكان التريف عقيب وضع العلق وبعد الجهد ما المكن الشبع المل وينشق من الانف ويفصد من الدراع واذاما انقطع الدم من هذه المالجة مسحوق الشب ويدخل في الانف فيقطع الدم ويغيد ايضارفع يدالمريض الى فوق راسو

فى كيفية اخذ الدم بالفصد و كيفية وضع العلق

بعد وضعها بالاء الحار فيظهر الوريد من الجهة الانسية تحت الكاحل وإحيانا من قناالتدم مسوكاعلى النصل ويترك الراس خارجاعن الاصابع مقدار طول حبة حنطة او اقل بحسب فيحصل من ذلك اخطار كلية ربما تحدث غنغر ينا توجب قطع العضو وبعد اسالة الدمر بقدر الطلوب يفك الشريط من الزند ويسك الفاصد يد المفصود في عل النصد ويضع أجامة على فتمة الوريد وإصابعة الى الجهة الوحشية وينع سيلان الدمر ويصب ماءباردا على بد المفصود لتغسل وتنظف من الدم ثم يوضع على النيحة قطئة او خرقة مبلولة بالماء باالثلايوجدة الزارع البعيدة عن الدن اشخاص بهم كناية لاخذ الدم بالنصد وخلافو فلذلك اقتضى يبان بعض اخطارات بهذا الباب يكن بواسطنها كل انسان ذي بالنشترلان الاوردةمن وظائفها ايصال الدم من كافة اطراف البدن الى الفلب ولذلك ثلاثة قرار بط الى ان ستخ الوريد وبظهر جليا فيري النصد بالنشتر في باطن الزند من الجهة الانسية في قرب طية الكوع وإذا كان النصد في الرجل تربط الرجل من اعلى الكاحل لزوم توسيع الفصد وضيفوو يفح الوريد بصورة محكمة اي ان النشتر لايضرب داخل الوريد فراسة ان بجري اللازم بهذا المصوص فتقول ان اخذ الدم بالنصد هو عبارة عن فتح الوريد يوخذ الدمن اليداومن الرجل طاميل هوان تربط اليد من اعلى الكوع بشر بط مقدار كاانة بجوز ايضامن قفا راحة اليد واعال الفصد موان يوخذ النشتر فيا بين الباهمالسبابة باستامة ضربا عمودي بل يكون راسة مجها الى الامام حتى لايخرق الوريد من الطرفين

																									•	
aris .	Yiés	٥٥ في الجذر	· في ملات المرعى طلاوج الطبيعية . في ما يلزم للزراعة من الالات	ellarilas	زيناسمل		or في المختفاش المدعو ابا النوم	TT في الكتان	· Ihang	· or life	١٧ زفرة القر	. فستن الارض	ا النباعات الني تناسب لاعال المبال	والمخطان والاقشة	X7 liz an	١٩ النطن	٧٠ فييان النبانات المستعملة لأجل صنعة ٨٩ شجر النين	الصباغ	الاسبيتل	. زعفران	上人一元	٣٧ حديثة القلي	. ilccc	. ذنب الفرس	. في الاثيار الني يستخرج منها خر	3/ sin and
Spirit Spirit	¥٧ في غرس اشجار العنب وتكثيرها	٦٧ في النباتات التي يستفرج منها سكر	· في ما يلزم للزراعة من ١٩٧٨	٧٧ في ما يلزم لمحافظة الاغدام	٨ الاحراش	17 月 7	الم التفاح ذو الرائحة	. النجاص	71 mg/ 1/20-5	، الدراقن	ALTO AE	· les Barrelle	المراجع المراج	٥٨ سفرجل	• شجر الليمون	٨٨ غير الرمان	Ph may live	٠٠ في الانتجار التي يستخرج منها الزية ومنها	Aci Manual 1941	. تجرالبدق	17.4/12/2	. شجر اللوز	. عجرالزيون	٢٢ الاشجار المستعملة اوراقها بالصنائع	عه الاشجارذات الاغارائي يصيرغرسها في	الجنائن

فهرست انجزء المول

Sais Contraction wings	ه فيالارض	A & Wend Hunds dies	الاجسام البسيطة المعدنية	11 في الحوامض المدنية	11 5 1416	. فالحراب	الما في الزيل الاراضي	· في تراكيب التراب الجيد الكيمة	الما في التراب الجيد	الما في انطع المراب	. في معرفة ما يلزم لفرق التراب ا	Il I	الم في بيان خاصة الكلس المروق	٨٦ في تأثيرات الشمس	، في تائيرالامطار	٩٦ فيعليات الزراعة	الم في اوقات الدراعة	اعما في الزرع	" في ما يلزم لكل دونم من الارض حبوب ٥٥ لو يين يعنى الترمس	się ai	٦٦ في يبان ما يزرع من الحبوب	. في المنطة المفشوشة	المهم في بعض الراض تستوني على المبوب لمه في العكوب البري
عبنا	٢٦ في مرض الشار بون	. في معالجة المحيوب الريضة	الع فيمداركة المورا المصاد	٦٤ في زرع بعض حبوب شيبهة بالمنطة	22 & llarge	٥٤ فيالارزوزراعنه	٢٦ في الذرة البيضاء وطريقة زرعها	، في اعال البيادر وتصنية المبوب	٧٤ في الجدور المسملة على مواد غذائيه	، في الثوم وطريقة زرعو	· في معرفة ما يلزم لفرق اللداب الجيد عن ٨٤ في الجذور المدورة والمخدة	ه فياللفت	ا- في الغيل طنطء	. في الحبوب المحنوية على مادةدقيقية	70 & 12m	70 E IIZ	. فاللوياء	30 في العدس	حبوب ٥٥ لو يين يعني الترمس	٥٦ في النول الصغير	· في اكتضراطات المعدة للطيخ	٧٥ في الشيدور	لمبرب لم في العكوب البري

- Aria	and it
١٢٧ في الاغار	١٦٠ استمال النباتات
١٢٨ في امراض النبات	١٦٦ في بعض معلومات حمية متعلق بفن ١٦٨ في امراض النبات
١٢٩ في الاصطلاحات النباتية وتعريفها	الزراعة
171 1000 124 114	· Acec
١٢٦ في بيان مهازين الحرارة الثلاثة ونسبة	· Nado
Indoctoria	١٥١ النباث اللين وغير الخشبي
عا في الاشكال الشاراليا في الجلد الاول	YTI & Iliage
بحسب النومرو البالغة غانية وتسعين	· slago



of the Kin	۲۰ غراللتش « غرالارزالكانب	٠ المعلى ٢٩٠ السرو	. الورد الشوشي	٨٩٠ الدلب . شجرديش بوداق وفي العربي يسي عذر	۲۰ الزيزفون ۱۰۰ السداد او الارز الاصلي	ا . ا شهر كستانة الخيل	. Ilaiale	٢.١١١١ م	ب مجرليك	3.1 ltax Mission of Muses	. غيركولكن	ا مـ ا مـ يـان مقدار ما تكنسبة كل سجرة بحسب نوعها من الخنر في كل سنة	1.1 فييان غرس الاشجار وخدمتها وتقليمها	٢٠١١ التدريك ١١٠ فييان ما يزرع من خضرا وات واشجار الفاكنة في المحاء . والسائين
المينة	النائات الني ينتي جذورها من الارض ع و بيت لذائها كل سنة		· البيان البلسان	· الرشاد . انجبلسك او العليق الافرنجي	· 12/5	، الشهره او الشهر 110 السعة	. المجنى اوالريجان	· فورنج و بالفرنسو ية مارزولن « كرمه	. کرض	، المان التور • خس	111	o original		١١١ في بعص ملاحظات تمومية بجصوص ر تكثير النباتات وكيفية خدمتها وتسميها وتغذيها

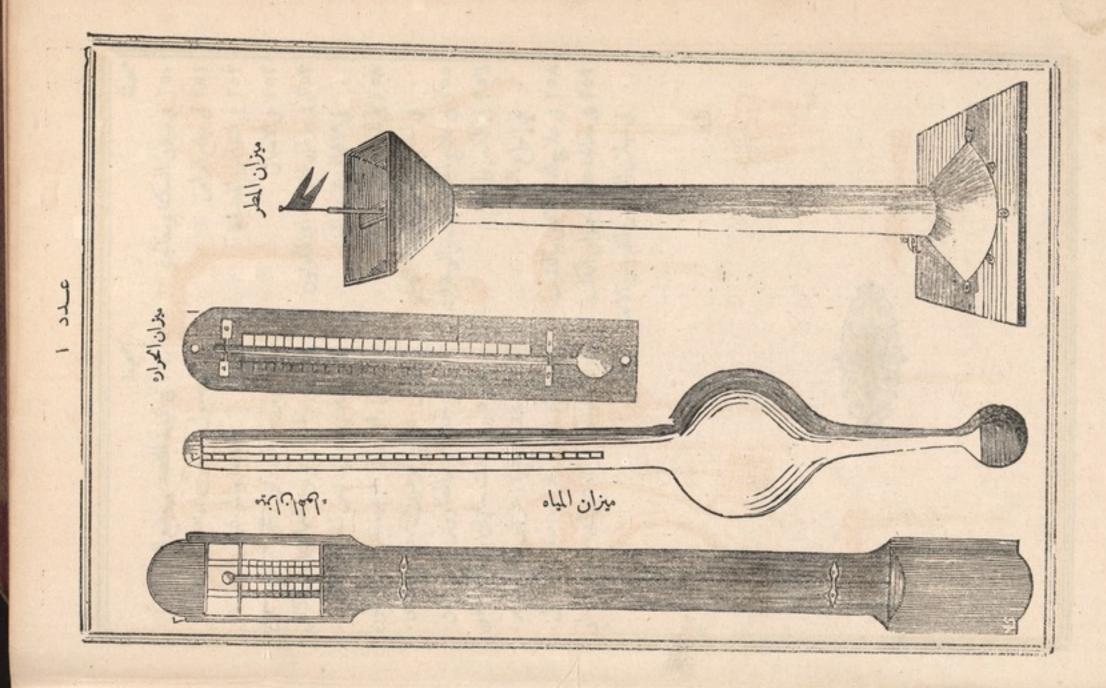
a siste	في الطيور الموذية ما مجمارح	VIT & llainili	٠ فيالبائين ٨٠	VIT & llanier lleeres	١١٨ في طير التين اي عصفور النيان ٢٠	. في الشحرور	، فِالتَارِغَلُ	· Eloidle	١١٩ في المشرات الضرة		، في الضندع	100 CT 100 SEC.	كلزونات والبزاق	177 Engus / Lids	_	ا ٢٦٦ في الدودة الني تحفر مسكمها داخل ورق		، في الجراد	ित्रक		. في الميد	V Spark Mil	٠ الترال	١٦٦١ . ١١٥٠٠	Winhlawir	
azis.	٠ النز	. في البط البري	١٦٨ في طير القوحي	١٦٨ في الدجاج الارضي	٢٦٩ في المحرورية والاكولات	طلشروبات اللازية الى المزارع	عاا فيكينية استضار المشروبات الروحية	والرطبة	١٢٥ فيعل خرالناج	٢٧٦ في عل خمر الاجاص	، في اعال اليره	. في على عديري الوشدا	٢٢٧ في بيان المشروبات المبردة واللطنة	٨٦٦ في بيان اصول المجارة	٢٦ في عمل المطاحن والنابر يكات وخدر	Kil	٢٤٦ في الطاحن بانطعها	. في اعال المع	3.27 & 131URL	. في أعال الترميد	ه ١٤ في استغراج السكر طعاله	٢٤٧ في مدافات الامراض البشرية عند	stycyce dimi	٨٤٦ في كينية المرض	. في الالتهاب وسئة التهاب الدماغ	١٦٦ قي معالجة الالتهاب

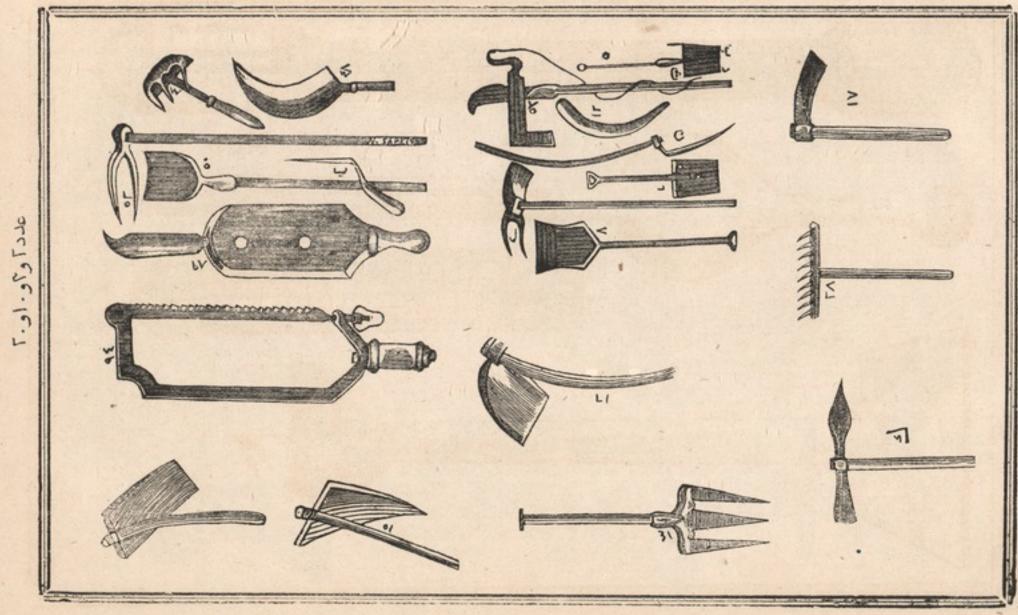
فهرست الجزء الثاني

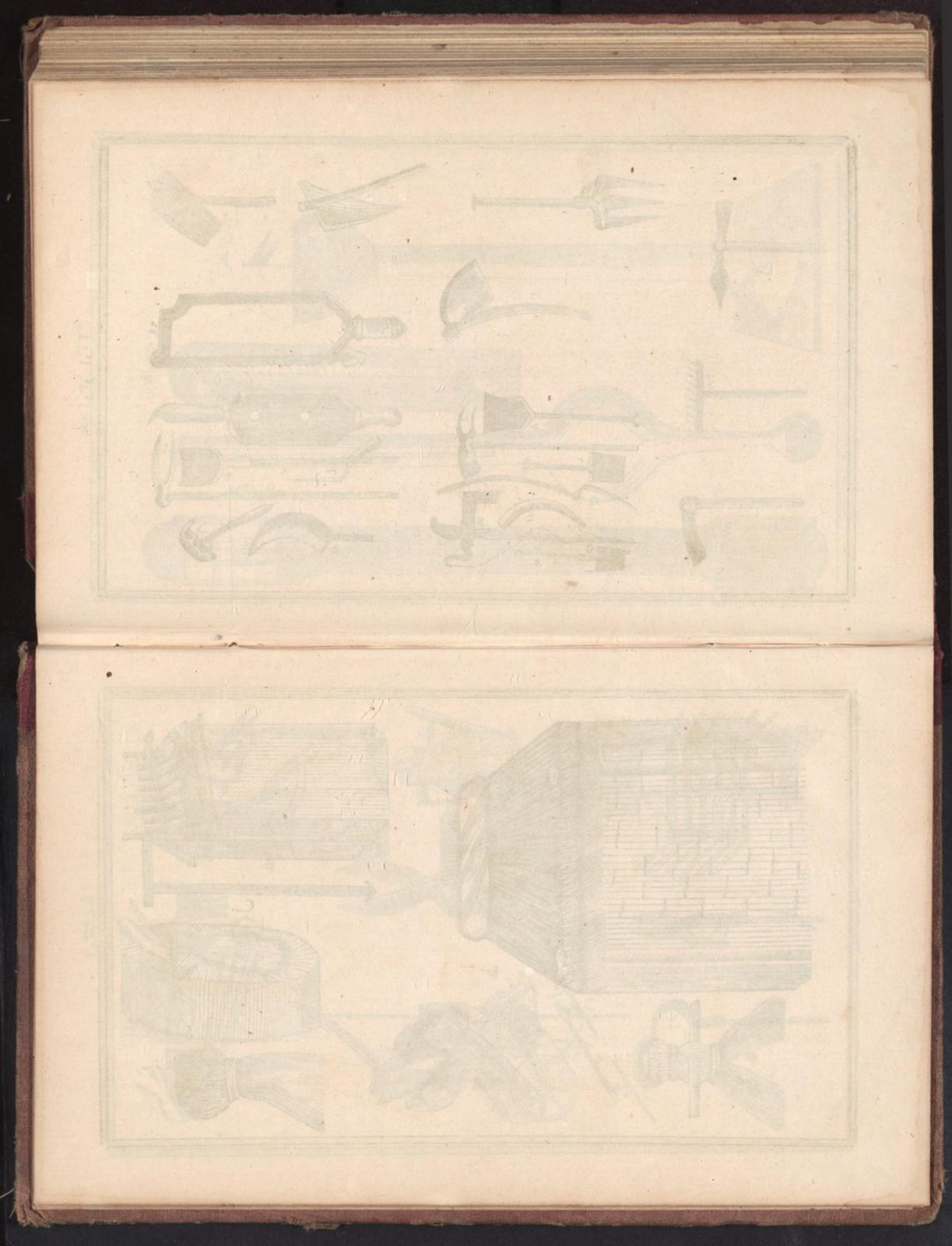
			-														-						_
عينة	اه 1 في مجموع المحيطانات ونقسيم انطاعها ١٩٨ في بيان الطاووس	المكا في الخيول وكيفية مشتراها	. 10 في المحيول التي توافق للعربات	١٥٢ في بيان تربية الخيول	عما في بيان افعال الشي	· في يبان الحمار والبغل	٥٥١ في يبان البقر	١٥٧ في الجاموس طلجمل	٢٥١ في النم	371 & Max	171 في اكترير والكلب وإفعالها	١٦٨ في بيان النط الاهلي اي المر	١٧٠ في بيان حنظ صحة المحيوان	١٧١ فييان الماء الصاكة لشرب الميوانات	١٧١ ف علات ميت الحيوانات وبعض	معلومات من الطب البيطري	١٨٧ في بيان تسين ذوات الاصواف	١٨٩ في كيفية استحصال اللبن من المحيط نات ١١٤ في النعلب	اكملابة وعلوجبنا وسمنا وغير ذلك		١٩٤ في بيان انطاع الطبور الاهلية طولها ١٦٥ في النس	Iriq2	111 فيالدجاج الهندي والحبشي
عينة	الما افي يان الطاووس	141 في يان الموكلون واكمام	٣٠٦ في كيفية المجيل	٢٠٦ في كيفية البط والوز	٢٠٦ في كيفية تسمين الطيور الاهلية مع بيان	انواع الاساك	٥٠٦ في سمك الطورنه	٢٠٦ في سمك الطين والاوحال	. في سمك الحيات اي المنكليز	. 5-42 K	. فيسك مورينا في بهر الطونا	٧٠٦ في كيفية على البرك للاساك	· في الديدان والموام النافعة اولا _ في	الزنبوراي النحل العسلي والغير العلسي	١٧١ ف علات ميت الحيوانات وبعض ١٦٠ في كينية دود الحرير وتربيته ومعالجنه	١١٦ في يان انطع الميطنات الموردية	. في الذيب	١١٤ في النملب	. في النط البري	• في ابن عرس	والم في المس	. في كلب الماء المدعو جند نبادستر	، في الثار

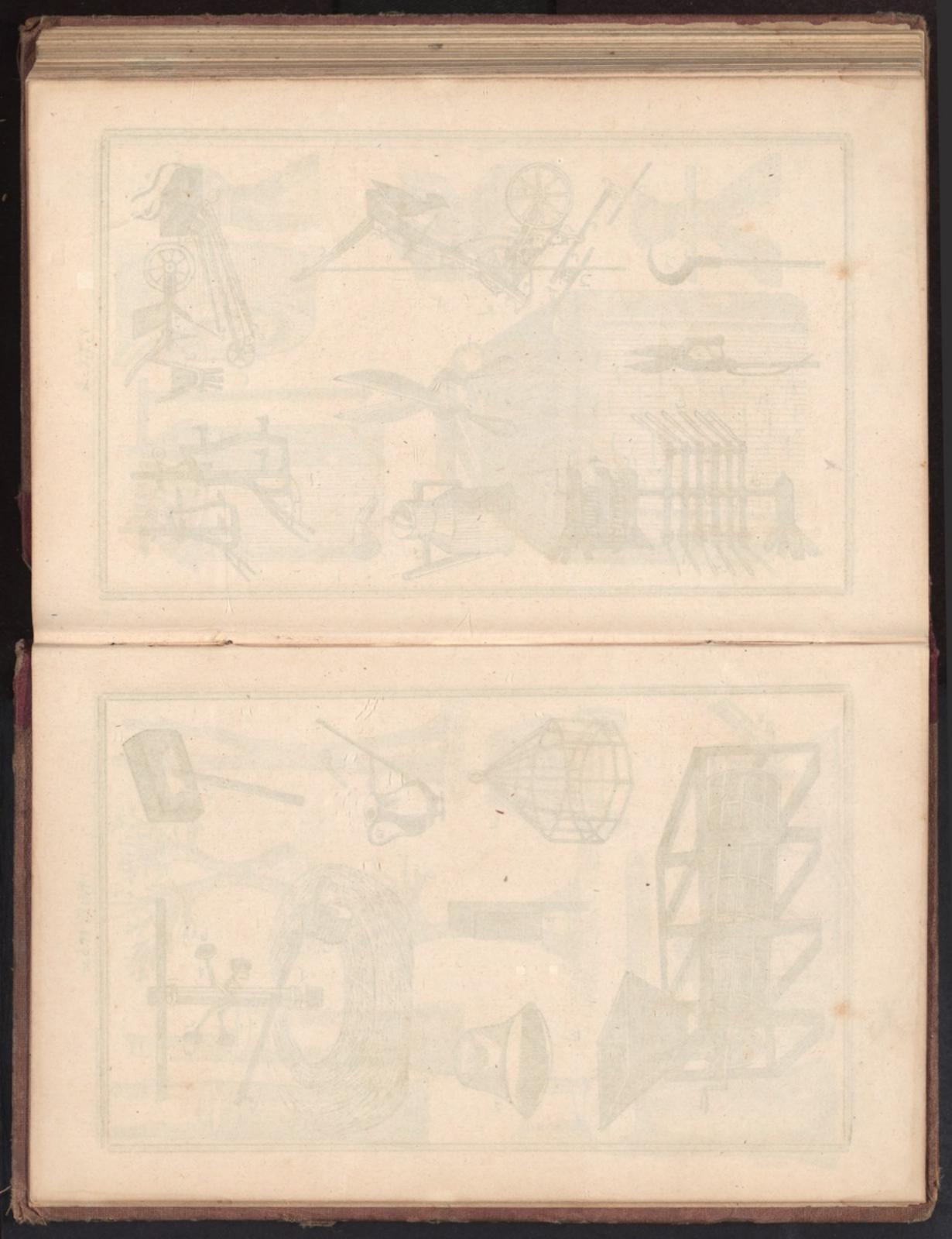
. في احتراق بعض اعضاء الجسم ٥٥٦ في علاج الجروحات والوخزات ٢٥٦ في الكسر والخلع 107 في وجع الراس 107 في انتباض المدة ٢٥٦ في مرض القوليقه اي القولون 207 Eller ٥٠٦ في علاج لدغ الافعى والمفرب JUNIS FOR ٥٠٠ في مرض السكنة ومعالجنو . فيالاغاء وضيق الننس . في إنواع السحم فى سيلان المعم من المعمومي الانف طاووس . دجاچ فرعون . دجاچ هندي . وز . بط . حمام الطاووس . حجل . سي . عصنور دوري . سمك سازان . حنكليز . افعي طيرالزاع .باشق .غراب .صقدفان . ايل . عزال . فراشة . فراشة شهراب . مادون اي جاموس غممارينوس غماعييادي كبش هر اهلي . قط بري . ارنب . ديك . سوكلون الغنم العادي .عترة . يس الماعر . كلب . ٢٦ في كينية النصد ووضع العلق ثعلب . ذئب . فارة . عريس الثار . غرير . فرس. اتان . فور عبل . بقرة . جبل جدول في بيان اساماكيوانات النافعة والمودنية











Jec 11 61.1

